

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ
СЕВЕРО-ЗАПАДА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РСФСР



ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

СЕВЕРО-
ЗАПАДА
ЕВРОПЕЙСКОЙ
ЧАСТИ
РСФСР



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. А. ЖДАНОВА

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

СЕВЕРО-
ЗАПАДА
ЕВРОПЕЙСКОЙ
ЧАСТИ
РСФСР

*(Ленинградская,
Псковская и Новгородская области)*



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ЛЕНИНГРАД, 1981

УДК: 581.9(471.23/25) (083.71)

Определитель высших растений Северо-Запада европейской части РСФСР (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1981. 376 с.
Авт.: Н. А. Миняев, Н. И. Орлова, В. М. Шмидт и др.

Определитель является итогом полной таксономической ревизии флоры высших растений Ленинградской, Псковской и Новгородской областей, выполненной на современном уровне, представляет собой важный источник для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране естественных растительных ресурсов северо-запада Нечерноземной зоны европейской части РСФСР. Книга может служить практическим руководством по определению папоротникообразных, голосеменных и покрытосеменных растений, встречающихся в этих областях в естественном состоянии, а также важнейших культивируемых здесь пищевых, кормовых и декоративных растений.

Определитель рассчитан на специалистов — ботаников, агрономов, зоотехников, лесоводов и фармацевтов, на студентов вузов и техникумов, а также на преподавателей и учащихся средних школ, всех любителей природы.

Составители:

Е. В. Баранова, П. М. Добряков, З. В. Клочкова, Л. И. Колесниченко, Г. Ю. Конечная, Н. А. Миняев, Н. И. Орлова, Г. Г. Постова-лова, Е. В. Сергиевская, Е. В. Симачева, А. П. Соколовская,
Н. А. Спасская, Н. Н. Цвелев, В. М. Шмидт

Редакционная коллегия:

Н. А. Миняев (отв. редактор), Н. И. Орлова, В. М. Шмидт
Секретарь: Е. В. Симачева

Издательство
Ленинградского университета,
1981 г.

О 21006—017 БЗ—16—27—80 2004000000
076(02)—81

Введение

Исследование флоры высших растений территории современных Ленинградской, Псковской и Новгородской областей ведет свое начало с первой четверти XVIII столетия, со времени приезда в Россию в 1721 году по приглашению Петра I И. Х. Буксбаума, впоследствии первого действительного члена Петербургской академии наук по кафедре ботаники. Однако более детальное изучение флоры Петербургской губернии было осуществлено первым русским ботаником, известным путешественником, исследователем Камчатки С. П. Крашенинниковым, рукопись которого посмертно, после переработки и, в частности, приведения ее к бинарной номенклатуре К. Линнея, была опубликована Д. Гортером.¹ Позднее Д. Гортер² издал также дополнение к этой флоре по материалам Е. Лаксмана, И. П. Фалька, М. В. Ломоносова и др. К началу второй половины XVIII столетия относятся и первые сведения о флоре Новгородской губернии, полученные в результате предпринятых Петербургской академией наук экспедиций, в которых принимали участие П. С. Паллас,³ С. Г. Гмелин,⁴ И. П. Фальк⁵ и И. А. Гюльденштедт.⁶ Из более поздних исследователей, опубликовавших сводки по флоре Петербургской губернии, следует отметить И. Г. Георги,⁷ а также Г. Соболевского.⁸

В первой половине прошлого века в изучении флоры Петербургской губернии принимали известное участие К. Б. Триниус и Н. С. Турчанинов, но особо существенный вклад в ее познание внес И. А. Вейнман,⁹ опубликовавший ряд флористических работ, в том числе сводку

¹ Gorter D. Flora ingrca ex schedis Stephani Krascheninnikow confecta et propriis observationibus aucta. Petropoli, 1761. 8+190 p.

² Gorter D. Appendix plantarum Florae Ingricae Laxmanno, Falkio, Lomonsowio et Staehliano detectarum. Petropoli, 1764. 191—205 p. — In: Gorter D. Flora ingrca ex schedis Stephani Krascheninnikow confecta et propriis observationibus aucta. Petropoli, 1761.

³ Pallas P. S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. St.-Petersburg, 1771—1776, T. 1—3.

⁴ Gmelin S. G. Reise durch Russland zur Untersuchung der drey Natur-Reiche. St.-Petersburg, 1770—1784, T. 1—4.

⁵ Falk I. P. Beiträge zur topographischen Kenntniss der Russischen Reichs. St.-Petersburg, 1785—1786, T. 1—3.

⁶ Guldensstädt I. A. Reisen durch Russland und im Kaukasischen Gebirge herausgegeben von P. S. Pallas. St.-Petersburg, 1787—1791, T. 1—2.

⁷ Georgi J. G. Pflanzen des St. Petersburg'schen Gouvernements. Versuch einer Beschreibung von St.-Petersburg. Bd. 2. St.-Petersburg, 1790, S. 495—526.

⁸ Sobolewsky G. Flora petropolitana. Petropoli, 1799. 352 p.; Соболевский Г. Санкт-Петербургская флора, или описание находящихся в Санкт-Петербургской губернии природных растений..., ч. 1, 2. СПб., 1801—1802.

⁹ Weinmann J. A. Enumeratio stirpium in agro Petropolitano sponte crescentium secundum systema sexuale Linneanum composita. Petropoli, 1837. IV+320 p.

по флоре столичной губернии, ставшую широко известной, на которую обратил внимание Е. Фрис.¹⁰

Однако начало критического пересмотра всей флоры высших растений Петербургской и смежных с ней губерний было положено автором первой сводки по флоре России К. Ф. Ледебуром,¹¹ а также Ф. И. Рупрехтом,¹² последний опубликовал ряд важных работ по флоре Петербургской губернии, не потерявших значения до настоящего времени. Из учеников и сотрудников Ф. И. Рупрехта, принимавших вместе с ним участие в изучении флоры губернии, должны быть упомянуты И. Г. Борщов, П. Е. Кюлевейн, В. Ф. Эвальд и К. Ф. Мейншгаузен.¹³ Последний издал на немецком языке свою «Флору», а также эскизы «Herbarium florum ingricaе» (1860—1874). Начиная с середины прошлого столетия большой вклад в изучение флоры северных районов современной Ленинградской области, в пределах Карельского перешейка и, в меньшей мере, бассейна реки Свири, внесли финские ботаники, в частности А. Малмберг (Мела),¹⁴ Ю. Норрлин,¹⁵ Ф. Елфвинг,¹⁶ а также Г. Линдберг, Г. Дальштед и др. С середины же прошлого века начал свои исследования флоры бывшей Олонецкой губернии, в частности в пределах современной Ленинградской области, и А. К. Гюнтер.¹⁷

Таким образом, к концу 60-х — началу 70-х годов прошлого столетия территории современной Ленинградской области, а также Псковской и Новгородской областей в флористическом отношении были более или менее хорошо изучены. Однако проведенные к тому времени исследования имели в значительной мере случайный характер. Так, вне внимания ботаников-флористов оставался почти весь восток теперешней Ленинградской области и большая часть Псковской и Новгородской областей. Это обстоятельство побудило выдающегося русского ботаника, профессора Петербургского университета А. Н. Бекетова выступить в 1870 году с программной статьей,¹⁸ положившей начало новому, второму, периоду изучения флоры современных Ленинградской, Псковской и Новгородской областей, который с полным правом может быть назван университетским периодом. С начала 70-х годов по инициативе А. Н. Бекетова Петербургское общество естествоиспытателей начало планомерное изучение флоры Петербургской и Новгородской губерний, а позднее, с первой половины 80-х годов, и

¹⁰ Fries E. Recensio Florae Petropolitanae autore Weinmann et comparatio cum Fl. Suecica. Botaniska Notiser, 1841, p. 136—142.

¹¹ Ledebour C. F. Flora rossica sive enumeratio plantarum in totius Imperii Rossici provinciis europaeis, asiaticis et americanis hucusque observatorum. Vol. I—4. Stuttgartiae, 1841—1853.

¹² Ruprecht F. J. 1) In historium stirpium florum petropolitanarum diatribae. — Beitr. Pflanzen. Russ. Reiches., 1845, Lief. 4, p. 1—93; 2) Bericht über eine botanische Reise im Gouvernement St.-Petersburg. — Bull. Cl. phys-math. Acad. Sci. St.-Petersburg, 1854, t. 12, N 14, S. 209—224; 3) Flora Ingrica sive historia plantarum gubernii petropolitani. Vol. 1. Petropoli, 1860. XXVI+670 p.

¹³ Meinshausen K. F. Flora Ingrica oder Aufzählung und Beschreibung der Blütenpflanzen und Gefäß-Cryptogamen des Gouvernements St.-Petersburg. St.-Petersburg, 1878. XXXVIII+512 p.

¹⁴ Malmberg (Mela) A. J. Förteckning öfver Karelska näsets kärlväxter. — Not. Sällsk. F. et Fl. Fenn. Förh., 1868, t. 9, S. 301—326.

¹⁵ Norrlin J. P. Flora kareliae onegensis. t. 1. — Not. Sällsk. F. et Fl. Fenn. Förh., 1871, t. 12, p. 1—183.

¹⁶ Elfving F. Anteckningar om vegetationen kring floden Svir. — Medd. Soc. F. et Fl. Fenn., 1878, t. 4, p. 115—170.

¹⁷ Гюнтер А. К. Материалы к флоре Обонежского края. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1880, т. 11, вып. 2, с. 17—60.

¹⁸ Бекетов А. Н. Взгляд на состояние исследования петербургской растительности. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1870, т. 1, вып. 1, с. 187—207.

Псковской губернии. Для выполнения своих замыслов А. Н. Бекетов привлек к полевым исследованиям молодых университетских ботаников, в том числе студентов. В числе первых участников экспедиций, организованных А. Н. Бекетовым с целью изучения флоры Петербургской губернии, наряду с К. А. Тимирязевым и другими молодыми ботаниками был И. Ф. Шмальгаузен,¹⁹ обследовавший в 1870—1873 годах флору ряда уездов. В 1875 году по поручению Общества естествоиспытателей обширные полевые исследования в западной части Новгородской губернии осуществил Х. Я. Гоби,²⁰ который опубликовал итоги этой поездки в магистерской диссертации, не потерявшей научного значения до настоящего времени. Для флористического изучения Псковской губернии существенное значение имела первая сводка по флоре губернии, составленная А. Ф. Баталиным²¹ в основном по материалам В. Д. Андреева и А. А. Щетинского и опубликованная в 1884 году, а также дополнения к ней. Из более молодых учеников А. Н. Бекетова, в основном тогда еще студентов, в изучении флоры Петербургской, Псковской и Новгородской губерний принимали участие В. Н. Аггеенко,²² А. А. Антонов,²³ В. В. Половцов, Н. И. Кузнецов,²⁴ Р. Э. Регель²⁵ и В. А. Траншель. Из последних учеников А. Н. Бекетова значительный вклад в изучение флоры Новгородской губернии внес В. Л. Комаров,²⁶ еще со студенческих лет начавший свои исследования в Боровичском уезде.

Широкий размах флористических исследований в Петербургской и смежных с ней Новгородской и Псковской губерниях, начатых по инициативе и под руководством А. Н. Бекетова, способствовал привлечению к этой работе как специалистов-ботаников, так и любителей, в основном членов Петербургского общества естествоиспытателей, например первого исследователя водных растений Новгородской губер-

¹⁹ Шмальгаузен И. Ф. 1) Отчет об экскурсиях по уездам Петербургскому и Шлиссельбургскому, произведенных по поручению Общества в лето 1870 года. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1871, т. 2, с. 139—155; 2) Отчет об экскурсиях по Новоладожскому уезду, произведенных по поручению С.-Петербургского общества естествоиспытателей в лето 1871 года. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1872, т. 3, с. 86—164; 3) Список растений, собранных в Лужском и Гдовском уездах в течение лета 1872 года. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1873, т. 4, вып. 2, с. 1—58; 4) Список растений, собранных в Ямбургском и Петергофском уездах в 1874 году. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1874, т. 5, вып. 2, с. 33—112.

²⁰ Гоби Х. Я. О влиянии Валдайской возвышенности на распространение растений в связи с очерком флоры западной части Новгородской губернии. Спб., 1876. 168 с.

²¹ Баталин А. Ф. 1) Материалы для флоры Псковской губернии. — Труды Спб. ботан. сада, 1884, т. 8, вып. 3, с. 543—635; 2) Дополнение к Псковской флоре. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1884, т. 15, вып. 2. Протоколы, с. 96—97; 3) К псковской флоре. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1887, т. 18, вып. 1. Протоколы, с. 61—62; 4) Добавление к флоре Псковской губернии. — Труды Спб. ботан. сада, 1889, т. 10, вып. 2, с. 439—456.

²² Аггеенко В. Н. К флоре Псковского уезда. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1886, т. 17, вып. 1, с. 1—31.

²³ Антонов А. А. 1) О флоре Тихвинского и Белозерского уездов Новгородской губернии. Предварительный отчет. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1884, т. 15, вып. 2. Протоколы, с. 99—106; 2) Материалы к флоре Новгородской губернии. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1888, т. 19, с. 1—66; 3) О флоре Новгородской губернии. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1889, т. 20. Протоколы, с. 6—9.

²⁴ Кузнецов Н. И. [О флоре Шлиссельбургского уезда]. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1886, т. 17, вып. 2. Протоколы, с. 98—99.

²⁵ Регель Р. Э. Дополнительный список к «Материалам к флоре Обонежского края» А. Гюнтера. Ботан. записки, 1886—1887, т. 1, вып. 2, с. 312—342.

²⁶ Комаров В. Л. 1) Некоторые данные по флоре западных уездов Новгородской губернии. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1895, т. 25. Отд. ботан. Протоколы, с. 34—36; 2) Дополнение к списку растений западных уездов Новгородской губернии. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1896, т. 26. Отд. ботан., с. 219—233.

нии И. П. Бородин²⁷ а также исследователей флоры Новгородской и Псковской губерний А. И. Колмовского,²⁸ Н. И. Пуринга,²⁹ Е. И. Исполатова³⁰ и упомянутого выше неупоминанного коллектора псковской флоры В. Д. Андреева.³¹

Дальнейшее изучение флоры современных Ленинградской, Псковской и Новгородской областей было в основном связано с развитием геоботанических исследований, начатых в 1907—1909 годах под руководством В. Н. Сукачева в Псковской губернии, в частности, с изучением болотных массивов и сенокосных угодий (в них принимали участие Р. И. Аболин, Г. И. Ануфриев, Д. А. Герасимов, М. В. Короткий, Г. И. Поплавская, Ю. Д. Цинзерлинг и М. М. Юрьев), а также с исследованиями Ф. Н. Дингельштедта в южной части бывшей Олонецкой губернии. В этот период здесь непродолжительное время работал один из крупнейших русских ботаников-флористов Д. И. Литвинов,³² впервые обративший внимание на проблему степных связей во флоре северо-запада Русской равнины.

Великая Октябрьская социалистическая революция поставила перед ботаниками новые задачи, связанные как с удовлетворением непосредственных практических запросов народного хозяйства, так и с необходимостью обобщения и дальнейшего критического пересмотра накопленного ранее огромного фактического материала по растительному покрову и по флоре всего Северо-Запада европейской части территории молодого Советского государства. Так, уже с начала 20-х годов в Петроградской и Новгородской губерниях были широко развернуты геоботанические и флористические исследования, связанные со строительством первой в стране гидроэлектростанции на реке Волхов, которыми руководил С. С. Ганешин³³ при участии Г. И. Ануфриева, П. Н. Овчинникова, Е. С. Степанова, Е. А. Селивановой и др. Одновременно продолжались начатые в дореволюционное время исследования, связанные с разработкой торфяных залежей, в которых боль-

шое участие принимали Р. И. Аболин,³⁴ И. Д. Богдановская-Гиенэф,³⁵ а также Ю. Д. Цинзерлинг,³⁶ в эти годы опубликовавший и ряд флористических работ. Для дальнейшего накопления фактических данных по флоре Северо-Запада европейской части СССР наряду с указанными выше геоботаническими исследованиями в эти годы важное значение имела организованная Русским ботаническим обществом по инициативе его президента И. П. Бородина Ленинградская ботаническая экспедиция, работавшая в южной части губернии под руководством С. С. Ганешина³⁷ при участии Н. Ф. Гончарова, А. И. Лескова, Ф. В. Самбука и многих других. Нельзя не отметить также, что еще в 1921—1922 годах под руководством Б. А. Федченко при участии Е. Г. Боброва и др. работала ботаническая экспедиция, собравшая большой материал по флоре западной части бывшей Череповецкой губернии. Наряду с этим в изучении флоры современной Ленинградской области в те годы большое значение имели исследования, проводившиеся в Петергофском естественно-научном институте под руководством Н. А. Буша при участии его сотрудников М. А. Розановой, И. Д. Богдановской-Гиенэф и др., а также университетских студентов. Итогом всех проведенных к началу 30-х годов не только геоботанических, но и в значительной мере и флористических исследований Северо-Запада европейской части СССР явилась фундаментальная сводка Ю. Д. Цинзерлинга.³⁸

Большую роль в критической переоценке фактических данных по флоре современных северо-западных областей РСФСР с начала 30-х годов играла подготовка к изданию «Флоры СССР», осуществлявшаяся под руководством В. Л. Комарова³⁹ при участии таких ведущих советских ботаников, как Е. Г. Бобров, Н. А. Буш, А. И. Пояркова, Б. А. Федченко, А. В. Фомин, Б. К. Шишкин, С. В. Юзепчук и др. Нельзя не отметить также исследования по флоре Карельского перешейка и бассейна реки Свири ряда финских ботаников, в особенности Л. Фагерстрёма,⁴⁰ И. Хиитонена,⁴¹ У. Пертула.⁴²

Идея создания полной сводки по флоре современного Северо-Запада РСФСР возникла, по-видимому, еще в самом конце прошлого столетия у Р. Э. Регеля, в период работы его в так называемой

27 Бородин И. П. 1) Добавление к флоре Валдайского уезда Новгородской губернии. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1894, т. 25. Отд. ботан. Протоколы, с. 37—39; 2) По озерам Валдайского и Крестецкого уездов Новгородской губернии. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1896, т. 27, вып. 1. Отд. ботан. Протоколы, с. 226—227 и др.

28 Колмовский А. И. К флоре Новгородской губернии. Растительность южной половины Демянского уезда. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1899, т. 23, вып. 3. Отд. ботан., с. 201—225 и др.

29 Пуринг Н. И. Очерк растительности западной части Псковской губернии (системы р. Великой и Псковского озера). — Труды Спб. о-ва естествоисп. 1898, т. 28, вып. 3. Отд. ботан., с. 1—222 и др.

30 Исполатов Е. И. 1) Новые местонахождения некоторых растений в Псковской губернии и новости для псковской флоры за 1897 г. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1898, т. 28, вып. 3. Отд. ботан., с. 270—272; 2) О растительности восточной части Новгородской губернии. — Труды Спб. о-ва естествоисп., 1905, т. 34. Отд. ботан., с. 33—64; 3) Исследование флоры Гдовского уезда за 1904—1905 гг. — Труды Ботан. сада Юрьевск. ун-та, 1906, т. 7, вып. 1, с. 1—7.

31 Андреев В. Д., Е. И. Исполатов. Дополнение к флоре Псковской губернии за время с 1899 по 1907 г. — Труды Ботан. сада Юрьевск. ун-та, 1908 (1909), т. 9, вып. 3—4, с. 154—160; Андреев В. Д. Список важнейших растений, найденных в Псковском уезде в 1907—1911 гг. — Труды Ботан. сада Юрьевск. ун-та, 1912, т. 13, вып. 3—4, с. 190—192.

32 Литвинов Д. И. Следы степного послеледникового периода под Петроградом. — Труды Ботан. музея АН, 1914, вып. 12, с. 246—269.

33 Ганешин С. С. 1) Растительность поймы р. Волхова. (Краткий очерк, составленный по предварительному отчету исследований 1922 года). — Материалы по исслед. р. Волхова и его бассейна. Л., 1925, вып. 4, с. 27—58; 2) История ботанических исследований и техническое описание работ в поймах р. Волхова, оз. Ильменя и нижнего течения рек Ильменского бассейна. — Материалы по исслед. р. Волхова и его бассейна. Л., 1926, вып. 9, с. 7—18.

34 Аболин Р. И. К вопросу о классификации болот северо-западной области. — Материалы по опыт.-мелиор. делу. М., 1928. 58 с. и др.

35 Богдановская-Гиенэф И. Д. Растительный покров верховых болот Русской Прибалтики. — Труды Петергоф. естественн.-науч. ин-та, 1928, № 5, с. 269—376 и др.

36 Цинзерлинг Ю. Д. Растения морских побережий на берегах озер Северо-Запада СССР. — Журн. Рус. ботан. о-ва, 1925, т. 10, № 3—4, с. 355—374; 2) Новые данные о распространении некоторых видов сибирского происхождения в Ленинградской губ. — Изв. Гл. ботан. сада, 1925, т. 24, с. 176—182.

37 Ганешин С. С. 1) Краткая история и результаты исследования флоры и растительности Лужского уезда Ленинградской губернии. — Труды Ленингр. о-ва изуч. мест. края, 1927, т. 1, с. 69—82; 2) О реликтовом характере лесов некоторых естественно-исторических районов Лужского уезда Ленинградской области. — Юбил. сборник, посвященный И. П. Бородину. Л., 1927, с. 378—401.

38 Цинзерлинг Ю. Д. География растительного покрова Северо-Запада европейской части СССР. — Труды Геоморфол. ин-та, 1932, т. 4, с. 1—377.

39 Флора СССР. Т. 1—30. Под ред. В. Л. Комарова, Б. К. Шишкина, Е. Г. Боброва. М.—Л., 1934—1964.

40 Fagerström L. Ett bidrag till kännedomen om vegetation och flora i Terijoki socken på Karelska näset. — Memor. Soc. F. et Fl. Fenn., 1940, t. 15, S. 94—140, и др.

41 Hiitonen I. Karjalan Kannas kasvien vaellustienä lajien nykylinneisyysden valossa. — Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo», 1946, t. 22, N 1, IV+206 S. и др.

42 Perttula U. Kasvillisuudesta Ilisellä Syvärillä sekä siinä etelässä rajoittuvalla Juksovonseudulla. — Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo», 1950, t. 23, № 6, 204 p., и др.

«Невской комиссии», которая была организована В. В. Докучаевым с целью всестороннего исследования этого края. Многие годы, уже возглавляя Бюро по прикладной ботанике и селекции, Р. Э. Регель вынашивал мысль написать «Флору озерного края».⁴³ После его смерти, в 1921 году, по предложению Н. И. Вавилова, который стоял во главе Сельскохозяйственного ученого комитета, создание такой «Флоры» взял на себя В. Л. Комаров. Известно, что В. Л. Комаров приступил к этой работе, но в связи с подготовкой к изданию многотомной «Флоры СССР» и занятостью по руководству Академией наук СССР не смог до конца осуществить свой замысел. Позднее, в 1940 году, В. Л. Комаров поручил составление «Флоры Ленинградской области» коллективу кафедры ботаники Ленинградского университета. Но практически кафедра смогла приступить к этой работе под руководством С. В. Юзепчука только после окончания Великой Отечественной войны, в 1945 году. В плане подготовки этой «Флоры», начиная с 1947 года, сотрудники кафедры Н. А. Миняев, Б. А. Мишкин и некоторые другие при участии студентов провели полевые флористические исследования на Карельском перешейке, а также в центральных, южных и, в меньшей мере, восточных районах Ленинградской области. Итогом этой многолетней работы большого коллектива кафедры явилось опубликование под общей редакцией Б. К. Шишкина.⁴⁴ «Флоры Ленинградской области» (редактор выпусков I—IV О. А. Муравьева).

С 1959 года сотрудники кафедры ботаники Ленинградского университета под руководством Н. А. Миняева и при активном участии В. М. Шмидта приступили к исследованию флоры Псковской области. Широкий размах полевых работ с 1959 по 1965 год обеспечивался участием наряду с преподавателями и аспирантами кафедры (Н. А. Миняев, В. М. Шмидт, П. М. Добряков, Е. В. Баранова, Н. Е. Варгина, М. В. Соколова, Е. Я. Разживина) большого числа студентов. В результате проведенных полевых исследований и обобщения всего ранее накопленного материала ботаниками Ленинградского университета опубликован «Конспект флоры Псковской области».⁴⁵ В последующие годы в связи с подготовкой настоящего «Определителя» коллектив кафедры в составе Н. А. Миняева, В. М. Шмидта, Н. И. Орловой, Г. Ю. Конечной, Г. Г. Постоваловой, Е. В. Симачевой, Н. А. Спасской при участии студентов проводил полевые флористические исследования в Новгородской области, а с 1972 года — в мало изученных восточных районах Ленинградской области, в частности на Вепсовской возвышенности и в Южном Прионежье.

Наконец, нельзя не отметить, что в последние десятилетия большой вклад в познание флоры северо-западных областей Российской Федерации внесли сотрудники Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР, в особенности Н. Н. Цвелев и Ю. Д. Гусев, а также сотрудник Биологического научно-исследовательского института Ленинградского университета А. О. Харе и ряд представителей других организаций. Из частных коллекций, собранных за последние годы, следует отметить небольшой, но ценный гербарий школьного учителя В. Л. Крохва из района ст. Неболчи Новгородской области.

Подготовленный нами «Определитель высших растений Северо-Запада европейской части РСФСР» мы рассматриваем прежде всего как

⁴³ Регель Р. Э., Цинзерлинг Ю. Д. Флористические районы Озерного края. — Труды по прикл. ботан. и селекции, 1921, т. 12, вып. 1, с. 25—52.

⁴⁴ Флора Ленинградской области. Отв. ред. Б. К. Шишкин. Л., 1955—1965. Вып. I—IV.

⁴⁵ Конспект флоры Псковской области. Отв. ред. Н. А. Миняев. Л., 1970. 176 с.

итог более чем 100-летних исследований флоры этой территории кафедрой ботаники Петербургского—Ленинградского университета, начатых в широком плане по инициативе А. Н. Бекетова при активном участии его учеников и преемников по кафедре Х. Я. Голи и В. Л. Комарова. В связи с этой первой задачей, стоявшей перед составителями «Определителя», мы стремились на основе всех имеющихся в нашем распоряжении материалов осуществить полную сводку видового состава флоры высших растений Ленинградской, Псковской и Новгородской областей, а также дать для каждого вида сжатую, но при этом возможно более полную информацию о его местообитании и распространении на данной территории.

Наряду с тем при подготовке «Определителя» мы учитывали, что актуальность подобной сводки по флоре Ленинградской и смежной с ней областей в настоящее время диктуется и новыми задачами, стоящими перед практиками сельского и лесного хозяйства, а также перед работниками фармацевтической промышленности в целях рационального использования и охраны естественных растительных ресурсов северо-запада Нечерноземной зоны европейской части Российской Федерации. Поэтому мы ставили перед собой и вторую задачу—дать для соответствующих специалистов доступное справочное руководство.

И наконец, при подготовке «Определителя» мы учитывали, что в настоящее время отсутствуют достаточно компактные руководства по определению растений Ленинградской, Псковской и Новгородской областей, пригодные в качестве учебного пособия для студентов биолого-почвенного и географического факультетов Ленинградского университета, а также соответствующих факультетов Ленинградского, Псковского и Новгородского педагогических институтов, Лесотехнической академии и Ленинградского сельскохозяйственного института. При этом мы считаем, что настоящий «Определитель» может быть использован в качестве учебного пособия и в высших учебных заведениях смежных областей, например, Вологодской, Ярославской и Калининской. Наряду с тем мы стремились сделать его достаточно доступным и для соответствующих средних специальных учебных заведений, а также для учителей средних школ и всех любителей природы.

В «Определитель» включены по возможности все дикорастущие, как аборигенные, так и заносные, виды папоротникообразных, голосеменных и покрытосеменных растений, встречающиеся в Ленинградской, Псковской и Новгородской областях. Из культивируемых видов включены только наиболее широко возделываемые в этих областях, преимущественно в полевых севооборотах, а также деревья и кустарники, наиболее часто встречающиеся в парках и садах общественного пользования.

«Определитель» состоит из таблицы для определения семейств и таблиц для определения родов и видов. В целях удобства пользования «Определителем» систематические группы (таксоны) всех рангов до рода включительно расположены по условно принятой, традиционной системе А. Энглера, правда, с некоторыми изменениями, касающимися трактовки отдельных таксонов, а также латинских названий семейств, родов и видов в связи с современными правилами и советами «Международного кодекса ботанической номенклатуры».⁴⁶ В «Определителе» для семейств и родов — в пределах семейств — принята сквозная нумерация, а виды в пределах родов пронумерованы в соот-

⁴⁶ Международный кодекс ботанической номенклатуры, принятый XI Международным ботаническим конгрессом. Сиэтл, август 1969. Пер. И. А. Линчевского. Л., 1974. 270 с.

ветствии с построением ключей. Культивируемые виды, а также роды и семейства, включающие только подобные виды, не нумеруются.

Для всех таксонов приведены как латинские, так и русские названия. В случаях наличия законных альтернативных латинских названий семейств одно из них приводится в скобках. Латинские названия и их авторы всех таксонов ранга семейства и ниже сверены с новейшими литературными источниками.⁴⁷ Синонимы указаны в скобках и, как правило, приведены только в случаях расхождения в номенклатуре данного таксона с соответствующими томами «Флоры СССР», «Флоры европейской части СССР» и «Флоры Ленинградской области», а также с «Конспектом флоры Псковской области». Для семейств, родов и видов приняты наиболее распространенные русские названия, но для некоторых видов, реже родов, указываются и вторые, также достаточно хорошо известные, русские названия. Для всех видов приведены, по возможности краткие, характеристики местообитания и географического распространения в пределах Ленинградской, Псковской и Новгородской областей. Географическое распространение приведено как по административным областям, так и по флористическим районам.

Границы флористических районов, нанесенные на прилагаемой карте, проведены исходя из положения предельных линий ареалов характерных представителей отдельных элементов региональной флоры (см. «Конспект флоры Псковской области»). Для особо редких видов, кроме того, указываются и их отдельные местонахождения. Для многих видов указаны также их народнохозяйственное значение и необходимость охраны. Дополнительные сведения, в частности о гибридогенных формах (нотоморфах), а также в ряде случаев ссылки на указания о нахождении других видов, не включенных в таблицы для определения, приводятся в примечаниях.

В заключение коллектив авторов считает своим долгом выразить благодарность всем ботаникам, оказавшим содействие в подготовке «Определителя высших растений Северо-Запада европейской части СССР», в том числе предоставившим в наше распоряжение свои гербарные материалы, — Н. Н. Цвелеву, Ю. Д. Гусеву и А. О. Харе, а также Н. С. Пакшиной за предоставленные сведения о ядовитых растениях и Н. Н. Забинковой за помощь в решении сложных вопросов, касающихся латинских названий растений. Глубокую благодарность авторы выражают специалистам, оказавшим содействие в проверке определения представителей отдельных семейств: Н. Н. Цвелеву (Gramineae), Т. В. Егоровой (Cyperaceae) и А. А. Мяэметс (Potamogetonaceae)) и особенно С. К. Черепанову за постоянную помощь в решении всех сложных номенклатурных вопросов. Наконец, мы считаем своим долгом выразить благодарность Ан. А. Федорову, И. Т. Васильченко и Н. Н. Цвелеву, взявшим на себя труд просмотреть рукопись «Определителя».

⁴⁷ Dandy J. E. List of British vascular plants. L., 1958. XVI+176 p.; Flora Europaea. Cambridge, 1964—1976, vol. 1—4; Willis J. C. A dictionary of the flowering plants and ferns. Ed. 7. Cambridge, 1966. XXII+1214+L—LIII p.; Черепанов С. К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (т. I—XXX). Л., 1973. 667 с.; Флора европейской части СССР. Т. 1—2. Под ред. Ан. А. Федорова. Л., 1974—1976, и др.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ

1. Растения, никогда не образующие цветков, плодов и семян и размножающиеся одноклетными спорами, развивающимися в спорангиях (несеменные растения: отдел Pteridophyta — Папоротникообразные) 2
- + Растения, образующие цветки и плоды или же шишки с семенами (семенные растения: отделы Angiospermatophyta — Покрытосеменные и Gymnospermatophyta — Голосеменные) 7
2. Листья, разделенные на черешок и пластинку, обычно крупные, широкие, перистые, реже более мелкие и цельные; спорангии развиваются на нижней стороне листа, реже — на особых спороносных листьях или спороносных частях листа (класс Filicopsida — Папоротниковидные) 3
- + Листья, не разделенные на черешок и пластинку, мелкие, узкие и цельные, иногда недоразвитые или сросшиеся вокруг стебля в зубчатое общее влагалище; спорангии собраны в спороносный колосок или, реже, развиваются в пазухах стеблевых листьев 4
3. Растение развивает несколько листьев, которые в молодом возрасте улиткообразно скручены; спорангии расположены на нижней стороне листьев, реже на особых, ко времени спороношения буряющих спороносных листьях, резко отличающихся от неспороносных Сем. I. Polypodiaceae — Многоножковые, с. 29
- + Растение развивает один, редко два листа, которые в молодом возрасте не скручены улиткообразно; лист состоит из черешка и двух простых или перистых частей: неспороносной, зеленой и спороносной, ко времени спороношения буряющей Сем. II. Ophioglossaceae — Ужовниковые, с. 34
- 4(2). Стебли членистые, с ясно выраженными междоузлиями; ветвление мутовчатое; листья недоразвитые, сросшиеся в зубчатое общее влагалище, расположенное над каждым узлом стебля и ветвей (если они имеются); спороносные колоски из мутовчато расположенных щитковидных споролистиков (класс Sphenopsida — Хвощевидные) Сем. III. Equisetaceae — Хвощовые, с. 36
- + Стебли не членистые, без ясно выраженных междоузлий, иногда сильно укороченные; ветвление не мутовчатое, иногда отчетливо дихотомическое; листья мелкие, часто почти линейные, спирально расположенные, реже чешуевидные, двурядные или более крупные, шиловидно удлиненные и тогда в пучке, не сросшиеся; спороносные колоски состоят из черепитчато расположенных ли-

- стовидных споролистиков, реже колосков нет и спорангии развиваются в пазухах листьев (класс *Lycopodiopsida* — Плауновидные) 5.
5. Подводные растения с сильно укороченным клубневидным стеблем и пучком шиловидно удлинённых листьев, в пазухах которых развиваются спорангии Сем. VI. *Isoëtaceae* — Полушниковые, с. 40
- + Наземные растения с хорошо развитым стеблем и мелкими, часто почти линейными, спирально расположенными или чешуевидными, двурядными листьями; спорангии в спороносных колосках, реже в пазухах стеблевых листьев 6.
6. Мелкие, до 10 см, растения с тонкими и нежными листьями; споры двоякого рода: микроспоры и макроспоры, развивающиеся в отдельных микро- и макроспорангиях на верхушке побега Сем. V. *Selaginellaceae* — Плауновые, с. 40
- + Более крупные растения с жестковатыми листьями; споры и спорангии одинаковые, развивающиеся обычно в обособленных спороносных колосках, реже спорангии в пазухах стеблевых листьев Сем. IV. *Lycopodiaceae* — Плауновые, с. 38
- 7(1). Растения развивают семенные шишки с открыто лежащими на их чешуях крылатыми или бескрылыми семенами, реже ягодообразные шишки; плод не образуется; листья представлены игловидными хвоинками или чешуйчатыми (отдел *Gymnospermatophyta* — Голосеменные) 8.
- + Растения развивают цветки, состоящие из околоцветника, тычинок и пестиков или иногда лишенные любой из этих частей; семена заключены в сухой или сочный плод; листья не бывают представлены хвоинками (отдел *Angiospermatophyta* — Покрытосеменные) 9.
8. Семенные шишки деревянистые, с многочисленными спирально расположенными чешуями; листья-хвоинки, сидящие спирально на удлинённых или пучками на укороченных побегах Сем. VII. *Pinaceae* — Сосновые, с. 40
- + Семенные шишки ягодообразные, на верхушке с трехлучевым следом от сросшихся чешуй; листья представлены хвоинками; реже семенные шишки кожисто-деревянистые с небольшим числом чешуй, но тогда листья чешуевидные Сем. VIII. *Cupressaceae* — Кипарисовые, с. 43
- 9(7). Цветки чаще всего трехчленные, их части в числе 3, 6 и 9, реже 1—2 или 4—8; околоцветник обычно простой, не разделенный на чашечку и венчик, очень редко двойной, иногда отсутствующий или недоразвитый в виде волосков, щетинок и пленок; листья простые, обычно цельные и цельнокрайные, часто линейные, узкие, с параллельным или дугообразным жилкованием; стебель чаще простой, редко у мелких плавающих растений листообразно сплюснутый; главный корень рано отмирает, заменяясь системой придаточных мочковатых корней; зародыш в семени и проросток с одной семядолей; у нас исключительно травянистые растения (класс *Monocotyledonopsida* — Однодольные) . . . 10.
- + Цветки чаще всего пяти- или четырехчленные, их части в числе 5 или 10, реже 1, 2, 4, 7 и 8 или же частей много, очень редко в числе 3 или 6; но тогда остальные признаки иные, нежели у однодольных: околоцветник обычно двойной, с чашечкой и венчиком, реже простой, иногда цветки без околоцветника или с околоцветником в виде щетинок; листья простые или сложные, чаще широкоовальные, обычно с перистым или сетчатым, реже ду-

- гообразным или вильчатым жилкованием; стебель ветвистый или простой; главный корень обычно сохраняется, корневая система часто стержневая, редко мочковатая; зародыш в семени и проросток за редчайшими исключениями с двумя семядолями; травы, кустарники и деревья (класс *Dicotyledonopsida* — Двудольные) 27
10. Цветки с окрашенным венчиковидным или чашечковидным простым околоцветником, редко околоцветник двойной . . . 18
- + Цветки мелкие, лишенные околоцветника или с околоцветником в виде волосков, щетинок и пленок; сюда же относятся очень редко цветущие мелкие плавающие растения 11
11. Мелкие, до 10 мм дл., плавающие, очень редко цветущие растения с уплощенными в виде листочков стеблями, размножающиеся вегетативно путем ветвления листочка или образования зимующих почек Сем. XXI. *Lemnaceae* — Рясковые, с. 112
- + Более крупные, сухопутные, земноводные или плавающие, регулярно цветущие растения с хорошо выраженными стеблями и листьями 12
12. Цветки расположены в пазухах прицветных чешуй и собраны в колоски; колоски одиночные или образуют соцветия второго порядка — сложный колос, метелку, иногда колосовидную метелку (султан) или кисть; очень редко пестичные цветки в початке, а тычиночные собраны в метелку 13
- + Цветки не собраны в колоски, образуют головки, початки или расположены в пазухах листьев, редко в колосовидных соцветиях, но тогда цветки четырехчленные и без прицветных чешуй . 14
13. Стебель обычно полый, цилиндрический или сплюснутый, с утолщенными узлами; листорасположение двурядное; листья с пленчатым язычком у перехода пластинки в часто расщепленное вдоль влагалище; цветки в колосках, образующих сложный колос, метелку, султан или, редко, початок; каждый цветок обычно заключен между двумя чешуями; плод — зерновка Сем. XVIII. *Gramineae* (*Poaceae*) — Злаковые, с. 54
- + Стебель обычно не полый, трехгранный, реже цилиндрический, с неутолщенными узлами; листорасположение трехрядное; листья без пленчатого язычка и с замкнутыми влагалищами, иногда стебель безлистный; цветки в одиночных или образующих метельчатое или кистевидное соцветие колосках; каждый цветок расположен в пазухе одной чешуи; плод орешковидный, иногда с летучкой или часто заключенный в мошочек Сем. XIX. *Cyperaceae* — Осоковые, с. 91
- 14(12). Цветки собраны в раздельнополые шаровидные головки, нижние из которых пестичные, а верхние — тычиночные Сем. X. *Sparganiaceae* — Ежеголовниковые, с. 44
- + Цветки собраны в початкообразные или колосовидные соцветия или же расположены группами в пазухах листьев 15
15. Водные, целиком погруженные или с плавающими листьями растения с колосовидными соцветиями или пазушными цветками . 16
- + Болотные или прибрежные растения с початкообразными соцветиями 17
16. Листья цельнокрайные, редко слабозубчатые, очередные; соцветие колосовидное, реже цветки пазушные (см. также ступень 19). Сем. XI. *Potamogetonaceae* — Рдестовые, с. 46
- + Листья зубчато-шиповатые, супротивные или мутовчатые по 3;

- цветки пазушные . . . Сем. XII. *Najadaceae* — **Наядовые**, с. 50
- 17(15). Соцветие — густой цилиндрический початок без крыла; цветки очень мелкие, раздельнополые, в верхней части початка тычиночные, в нижней, более толстой, пестичные; плод — орешек с летучкой . . . Сем. IX. *Typhaceae* — **Рогозовые**, с. 44
- + Соцветие — яйцевидный или конический початок с белым или зеленым крылом при основании; цветки обоеполые; плод — малосемянная мясистая или сухая ягода . . . Сем. XX. *Agaceae* — **Ароидные**, с. 112
- 18(10). Околоцветник чашечковидный, зеленоватый или бурый, правильный, из 6 или 4 листочков . . . 19
- + Околоцветник венчиковидный, окрашенный, реже зеленоватый, но тогда неправильный, или правильный из 8 листочков . . . 22
19. Водные растения; цветки с 4 широкими тычинками (см. также ступень 16) . . . Сем. XI. *Potamogetonaceae* — **Рдестовые**, с. 46
- + Сухопутные или болотные растения; цветки с 5 или 3 тычинками . . . 20
20. Листочки околоцветника пленчатые, обычно буроватые; пестик в цветке один, но его столбик с 3 рыльцами; плод — трех- или многосемянная коробочка . . . Сем. XXII. *Juncaceae* — **Ситниковые**, с. 113
- + Листочки околоцветника травянистые, зеленые; пестиков в цветке 3—6, сросшихся или почти до основания свободных; плод распадается на 3—6 одно- или двусемянных плодиков . . . 21
21. Стебель безлистный; соцветие колосовидное, без кроющего листа; пестики сросшиеся по всей своей длине . . . Сем. XIII. *Juncaginaceae* — **Ситниковидные**, с. 51
- + Стебель олистный; соцветие рыхлое с крупным кроющим листом; пестики сросшиеся только у основания . . . Сем. XIV. *Scheuchzeriaceae* — **Шейхцериевые**, с. 51
- 22(18). Пестиков в цветке несколько или много . . . 23
- + Пестик в цветке один . . . 24
23. Соцветие — простой зонтик; тычинок 9; плод — многолистков . . . Сем. XVI. *Butomaceae* — **Сусаковые**, с. 53
- + Соцветие метельчатое или мутовчато-кистевидное; тычинок 6 или много; плод — многоорешек . . . Сем. XV. *Alismataceae* — **Частуховые**, с. 51
- 24(22). Водные, плавающие или погруженные растения; цветки однополые, двудомные . . . Сем. XVII. *Hydrocharitaceae* — **Водокрасовые**, с. 53
- + Сухопутные или болотные растения; цветки обоеполые . . . 25
25. Завязь верхняя; плод — трехстворчатая коробочка или ягода . . . Сем. XXIII. *Liliaceae* — **Лилейные**, с. 119
- + Завязь нижняя; плод — трехстворчатая или раскрывающаяся 6 продольными щелями коробочка . . . 26
26. Цветки правильные, реже зигоморфные, со сросшимся в основании околоцветником; тычинки в числе 3, свободные; плод — трехстворчатая коробочка с довольно крупными семенами . . . Сем. XXIV. *Iridaceae* — **Касатиковые**, с. 123
- + Цветки резко зигоморфные, со свободными, реже частично сросшимися листочками околоцветника; тычинки в числе 1—2, сросшиеся в колонку с пестиком; плод — коробочка, раскрывающаяся 6 щелями и содержащая массу чрезвычайно мелких семян . . . Сем. XXV. *Orchidaceae* — **Орхидные**, с. 124

- 27(9). Соцветия — сережки, состоящие из мелких с редуцированным околоцветником или вовсе без него однополых цветков, реже только тычиночные цветки в сережках, а пестичные в почковидных или мелких головчатых соцветиях; деревья и кустарники 28
- + Соцветия другого типа . . . 32
28. Двудомные растения с цветками, лишенными околоцветника, но иногда с нектарниками или блюдцевидным диском в основании; каждый цветок расположен в пазухе прицветной чешуи на оси сережки; плод — двустворчатая коробочка с мелкими семенами, снабженными пучком длинных волосков, или плод односемянный с крылатыми придатками . . . 29
- + Однодомные растения с цветками, снабженными слабо развитым околоцветником, реже без него; тычиночные цветки в сережках, пестичные в укороченных сережках, почковидных или головчатых соцветиях; плод орешковидный, крылатый или бескрылый, орех, желудь . . . 30
29. Прицветные чешуи пестичных цветков голые; плод односемянный с крылатыми придатками; кустарник, ветви, листья и плоды которого снабжены золотистыми железками, содержащими пахучие эфирные масла и смолы . . . Сем. XXVII. *Myricaceae* — **Восковниковые**, с. 139
- + Прицветные чешуи пестичных цветков волосистые; плод — двустворчатая коробочка; семена с пучком длинных волосков; кустарники и деревья . . . Сем. XXVI. *Salicaceae* — **Ивовые**, с. 129
- 30(28). Пестичные цветки в укороченных, распадающихся или в нераспадающихся и тогда позднее древеснеющих шишковидных сережках; плод орешковидный, мелкий, крылатый или бескрылый . . . Сем. XXVIII. *Betulaceae* — **Березовые**, с. 139
- + Пестичные цветки в почковидных или мелких головчатых соцветиях, из которых наружу высовываются нитевидные или головчатые красные рыльца; плод — желудь или орех, снабженный у основания чашечковидной или листовидной плюской . . . 31
31. Пестичные цветки в почковидных соцветиях; рыльца нитевидные; листья цельные, по краю неравномерно зубчатые; плод — орех, почти доверху окруженный листовидной плюской, состоящей из 2—3 надрезанно-зубчатых прицветников . . . Сем. XXIX. *Corylaceae* — **Лещиновые**, с. 142
- + Пестичные цветки в головчатых соцветиях; рыльца головчатые; листья перистолопастные; плод — желудь, окруженный в основании цельнокрайной чашечковидной плюской; очень редко рыльца удлиненные, но тогда листья цельные, по краю зубчатые и 2 угловатых желудя окружены общей четырехлопастной щиповатой плюской . . . Сем. XXX. *Fagaceae* — **Буковые**, с. 142
- 32(27). Цветки собраны в плотные клубочки, образующие метельчатые или колосовидные соцветия; иногда цветки по 2—5 полупогруженные в мясистый стебель, реже одиночные или в простом колосе, но тогда плод с поперечными выростами твердого околоцветника; цветки мелкие, обоеполые или однополые, с травянистым простым околоцветником, остающимся при плодах, редко пестичные цветки без околоцветника, но прикрытые в виде створок или покрывальца двумя прицветничками; плод односемянный, обычно не вскрывающийся, реже открывающийся крышечкой или окруженный мясистым окрашенным околоцветником; иногда плоды сросшиеся . . . Сем. XXXVII. *Chenopodiaceae* — **Маревые**, с. 151

- + Цветки не собраны в клубочки, а если в клубочках, то либо не образуют метельчато-колосовидных соцветий, либо, если соцветие все же метельчатое, колосовидное или головчатое (см. антитезу ступени 99), то околоцветник сухопленчатый, цветки с 3 прицветниками, из которых одни крупнее других, а плод без придатков и выростов 33
33. Цветки без околоцветника, но иногда собранные в пучки, окруженные сросшимися в виде бокальчика прицветными листьями, напоминающими околоцветник 34
- + Цветки с двойным или простым, хотя бы слабо выраженным, околоцветником 38
34. Мелкие раздельнополые цветки собраны в пучки, окруженные бокальчиком из 4 сросшихся прицветников, по краю которых расположены 4 нектарника полулунной или овальной формы; каждый пучок состоит из пестичного цветка, представленного одним пестиком на длинной ножке с трехраздельным столбиком, и окружающих его 10—12 и более тычиночных цветков, каждый из одной тычинки; такие соцветия — бокальчики, или циатии, внешне напоминающие обоеполые цветки с околоцветником, собраны, в свою очередь, в зонтиковидные или метельчатые соцветия второго порядка; растения содержат млечный сок (см. также ступень 102) Сем. LX. *Euphorbiaceae* — Молочайные, с. 247
- + Растения с одиночными цветками или иначе устроенными соцветиями 35
35. Деревья с непарно-перистосложными листьями (*Fraxinus*) (см. также ступень 107) Сем. LXXXVII. *Oleaceae* — Маслинные, с. 281
- + Травянистые растения с пальчато-раздельными или цельными листьями 36
36. Листья мутовчатые, по 6—12 в мутовке, цельные, линейные; растения, возвышающиеся верхней частью над водой (см. также ступень 93) Сем. LXXVIII. *Nipauridaceae* — Хвостниковые, с. 263
- + Листья супротивные, пальчато-раздельные или цельные; растения сухопутные, культивируемые или погруженные в воду, иногда с розеткой плавающих листьев, редко сухопутные, дикорастущие 37
37. Листья пальчато-раздельные, с 5—9 долями; соцветия колосовидные, в пазухах верхних листьев; крупное, культурное и дичающее растение (*Cannabis*) (см. также ступень 100) Сем. XXXII. *Cannabaceae* — Коноплевые, с. 143
- + Листья цельные, линейные или лопатчатые; цветки пазушные, одиночные; водные, редко сухопутные, дикорастущие мелкие растения Сем. LXI. *Callitrichaceae* — Болотниковые, с. 249
- 38(33). Тычинок в цветке больше 12, часто очень много, число их обычно непостоянно; как исключение тычинок 10—12, но при этом завязь на верхушке незамкнутая 39
- + Тычинок в цветке от 1 до 12, число их слабо варьирующее, нередко строго постоянное; как исключение тычинок 10—16, но при этом растение водное, без корней, с мутовчатыми вильчато-раздельными на линейные доли листьями 48
39. Тычиночные нити хотя бы в основании сросшиеся 40
- + Тычиночные нити свободные 41
40. Тычиночные нити сросшиеся в полую трубку, внутри которой

- проходит пестик; листья очередные; плод дробный, распадающийся на множество односемянных плодиков Сем. LXVIII. *Malvaceae* — Мальвовые, с. 252
- + Тычиночные нити сросшиеся у основания в три пучка; листья супротивные; плод — трехгнездная коробочка Сем. LXIX. *Guttiferae* (*Clusiaceae*) — Зверобойные, с. 253
- 41(39). Цветоложе вогнутое, образующее блюдцевидный или бокальчатый гипантий, по краю которого у основания долей чашечки прикрепляются тычинки и лепестки, отрывающиеся вместе с чашелистиками при обрывании последних; цветки правильные; чашечка у травянистых представителей часто двойная, с подчашием; завязь чаще верхняя, но иногда сростается с гипантием и тогда нижняя; листья очередные, с прилистниками, иногда рано опадающими, часто перистые или пальчатые; травы, кустарники, деревья (см. также ступень 96) Сем. LIV. *Rosaceae* — Розовые, с. 209
- + Цветоложе выпуклое или плоское, не образующее гипантий; тычинки прикрепляются к цветоложу, реже к завязи и не отрываются вместе с чашелистиками при обрывании последних 42
42. В цветке несколько или много свободных пестиков, состоящих каждый из одного плодолистика и дающих в совокупности плод многолистовку или многоорешек; очень редко пестик один, но тоже из одного плодолистика и плод — листовка, редко плод ягодообразный, но тогда с боковым швом; цветки правильные, реже зигоморфные, с двойным или простым, нередко венчиковидным околоцветником, при этом лепестки иногда превращены в нектарники; чашечка без подчашия; листья очередные, редко супротивные или мутовчатые по 3, без прилистников, часто пальчато рассеченные, но иногда цельные; травы, очень редко кустарники (см. также ступень 53) Сем. XLIII. *Ranunculaceae* — Лютиковые, с. 167
- + В цветке один пестик, состоящий из нескольких сросшихся плодолистиков, число которых соответствует количеству рылец или ребер на завязи 43
43. Деревья или крупные кустарники 44
- + Травы или мелкие, до 35 см выс., кустарнички 45
44. Деревья с очередными листьями; соцветие с желтоватым прицветным листом; плод орешковидный Сем. LXVII. *Tiliaceae* — Липовые, с. 251
- + Кустарники с супротивными листьями; соцветие без прицветного листа; плод — коробочка * Сем. *Hydrangeaceae* — Гортензиевые, с. 207
- 45(43). Водные растения с кожистыми, округло-сердцевидными плавающими листьями; цветки крупные, одиночные; рыльца радиально-лучистые на широкой верхушке завязи; плод — ягодообразная коробочка Сем. XLI. *Nymphaeaceae* — Кувшинковые, с. 165
- + Сухопутные растения 46
46. Завязь и плод на верхушке незамкнутые; цветки зигоморфные; чашелистиков обычно 6, листья очередные, рассеченные Сем. XLVIII. *Resedaceae* — Резедовые, с. 204
- + Завязь и плод замкнутые; цветки актиноморфные; чашелистиков 2 или 5; листья очередные или супротивные, перисторассеченные или цельные, зубчатые 47
47. Околоцветник состоит из 2 рано опадающих чашелистиков и 4 лепестков; плод — шаровидная или яйцевидная, раскрываю-

- щаяся дырочками, или стручковидная, раскрывающаяся 2 створками, коробочка; травянистые растения с белым или оранжевым млечным соком . . . Сем. XLV. **Papaveraceae**— **Маковые**, с. 182
- + Околоцветник состоит из 5, в том числе 2 очень маленьких, чашелистиков и 5 легко опадающих лепестков; плод — трехстворчатая коробочка; невысокие, до 35 см выс., кустарнички без млечного сока . . . Сем. LXXI. **Cistaceae**— **Ладанниковые**, с. 254
- 48(38). Венчик раздельнолепестный, редко лепестки венчика двойного околоцветника чуть сросшиеся, но никогда не образуют трубки; или же околоцветник простой, свободный или сросшийся . . . 49
- + Венчик явственно сростнолепестный, часто образует трубку; околоцветник обычно двойной, но чашечка иногда малозаметна из-за срастания с нижней завязью, образует пленчатую кольцевую коронку, или превращена в хохолок . . . 105
49. Соцветие — сложный зонтик: мелкие цветки собраны в зонтики, очень редко в шаровидные головки, которые, в свою очередь, расположены зонтиком; при основании зонтика может быть обертка из 1—3 или многих листочков, а при основании зонтиков — оберточка, иногда обертки и оберточки нет; цветки пятичленные правильные, но краевые иногда слегка зигоморфные; чашечка иногда едва заметная; завязь нижняя; плод — двураздельная семянка на вильчато расщепляющемся карпофоре; листья очередные, обычно сильно рассеченные, с влагалищами, иногда сильно вздутыми; все части растений пахучие, содержащие эфирные масла . . . Сем. LXXIX. **Umbelliferae (Apiaceae)**— **Зонтичные**, с. 264
- + Соцветие иного строения, не сложный зонтик, или же цветки одиночные . . . 50
50. Листья при основании с раструбом, охватывающим стебель и образованным двумя сросшимися пленчатыми или травянистыми прилистниками; цветки мелкие, с простым чашечковидным или венчиковидным околоцветником; завязь верхняя; плод трехгранный, реже сплюснутый, орешковидный, иногда крылатый за счет остающегося и разрастающегося околоцветника . . . Сем. XXXVI. **Polygonaceae** — **Гречишные**, с. 145
- + Листья при основании без раструбов, со свободными прилистниками или без них . . . 51
51. Околоцветник двойной, из чашечки и венчика . . . 52
- + Околоцветник простой, чашечковидный, зеленый или венчиковидный, окрашенный . . . 88
52. Пестиков в цветке несколько или много . . . 53
- + Пестик в цветке один . . . 54
53. Пестиков 4—6, столько же, сколько чашелистиков и лепестков; тычинки в таком же или двойном числе; стеблевые листья сочные, мясистые . . . Сем. L. **Crassulaceae** — **Толстянковые**, с. 205
- + Пестиков много, число их неопределенное, тычинок от 5 и более; мелкие, 2—10 см выс., растения с розеткой прикорневых листьев (род *Myosurus*) (см. также ступень 42) . . . Сем. XLIII. **Ranunculaceae** — **Лютиковые**, с. 167
- 54(52). Травянистые растения . . . 55
- + Деревья, кустарники, кустарнички . . . 78
55. Растения водные; листья мутовчатые, супротивные или собранные в плавающую на поверхности воды розетку . . . 56
- + Растения наземные, а если водные, то листья очередные или прикорневые . . . 59

56. Листья мутовчатые, перистораздельные или в плавающей розетке, цельные, ромбические, завязь нижняя . . . 57
- + Листья супротивные или мутовчатые, цельные; завязь верхняя . . . 58
57. Листья мутовчатые, перистораздельные; цветки раздельнополые, однодомные; плод довольно мелкий, распадающийся на 4 части . . . Сем. LXXVII. **Haloragaceae** — **Сланоягодниковые**, с. 263
- + Листья в плавающей розетке цельные, ромбические, по краю неравнозубчатые; цветки обоеполые; плод крупный, с 4 рогами . . . Сем. LXXVI. **Trapaceae** — **Рогульниковые**, с. 263
- 58(56). Плавающие, лишенные корней насекомоядные растения; листья мутовчатые, листовая пластинка из двух ложечковидных, захлопывающихся вдоль средней жилки половинок; цветки пятичленные (см. также ступень 70) . . . Сем. XLIX. **Droseraceae** — **Роснянковые**, с. 205
- + Погруженные или прибрежные укореняющиеся растения; листья супротивные, реже мутовчатые, линейные, ланцетовидные или лопатчатые; цветки трех-четырёхчленные, чашечка иногда двураздельная . . . Сем. LXX. **Elatinaceae** — **Повойничковые**, с. 253
- 59(55). Завязь нижняя . . . 60
- + Завязь верхняя . . . 61
60. Соцветие кистевидное или цветки в пазухах листьев; плод — многосемянная коробочка, часто стручковидной формы и тогда семена с хохолком, реже плод орешковидный с крючковатыми щетинками . . . Сем. LXXV. **Onagraceae** — **Кипрейные**, с. 258
- + Соцветие головчато-щитковидное, окруженное оберткой из 4 белых прицветных листьев; плод костянковидный, красноватый (*Chamaepericlymenum*) (см. также ступень 81) . . . Сем. LXXX. **Cornaceae** — **Кизиловые**, с. 272
- 61(59). Цветки правильные . . . 62
- + Цветки зигоморфные, редко лишь слегка неправильные за счет различной величины лепестков венчика . . . 72
62. Желтовато-белые, лишенные хлорофилла, сапрофитные растения с сочным стеблем и чешуйчатыми листьями . . . Сем. LXXXII. **Monotropaceae** — **Вертляницевые**, с. 275
- + Растения с зелеными листьями . . . 63
63. Цветки четырех- или шестичленные; лепестков венчика 4 или 6; тычинок 6 или 12 . . . 64
- + Цветки пятичленные; лепестков обычно 5; тычинок 5 или 10 . . . 65
64. Чашечка из 4 свободных чашелистиков; лепестков 4; тычинок 6, из них 4 длинных и 2 коротких; плод — стручок или стручочек, реже дробный, разламывающийся на членики, стручок или орешковидный стручочек (см. также ступень 98) . . . Сем. XLVII. **Cruciferae (Brassicaceae)** — **Крестоцветные**, с. 183
- + Чашечка сростнолистная, с 12 зубцами, из которых 6 более крупных; лепестков 6; плод — коробочка (см. также ступень 104) . . . Сем. LXXIV. **Lythraceae** — **Дербенниковые**, с. 258
- 65(63). Пестик имеет один столбик с пятью нитевидными рыльцами; плод дробный, при созревании распадающийся на 5 односемянных плодиков с дугообразно вверх закручивающимися длинными придатками (см. также ступень 73) . . . Сем. LVI. **Geganiaceae** — **Гераниевые**, с. 244
- + Пестик имеет несколько свободных столбиков, а если столбик один, то без нитевидных рылец, или же столбиков нет вовсе и рыльца сидят прямо на завязи; плод — коробочка, очень редко ягодообразный . . . 66

66. Тычинки сросшиеся при основании в кольцо 67
 + Тычинки до основания свободные 68
67. Листья тройчатосложные Сем. LVII. **Oxalidaceae** — Кисличные, с. 246
 + Листья простые, цельные Сем. LVIII. **Linaceae** — Льновые, с. 246
- 68(66). Пестик с одним столбиком; листья плотные, часто кожистые и зимующие Сем. LXXXI. **Pyrolaceae** — Грушанковые, с. 273
 + Пестик с 2—5 столбиками или столбиков нет и рыльца сидячие 69
69. Листья супротивные, цельные и цельнокрайные, при основании нередко слегка сросшиеся (см. также ступень 103) Сем. XL. **Caryophyllaceae** — Гвоздичные, с. 156
 + Листья очередные или в прикорневой розетке 70
70. Пластинка листа сверху покрыта длинными красноватыми головчатыми, железистыми, клейкими ресничками; насекомоядные растения торфяных болот (см. также ступень 58) Сем. XLIX. **Droseraceae** — Росянковые, с. 205
 + Пластинка листа сверху без железистых ресничек 71
71. Цветки одиночные; тычинок 5, чередующихся с 5 пальчато рассеченными железистыми придатками — стаминодиями; завязь с 3—4 сидячими рыльцами; коробочка одногнездная, раскрывающаяся сверху 4 зубцами Сем. LII. **Parnassiaceae** — Белозоровые, с. 207
 + Цветки в соцветиях, редко одиночные; тычинок 10, стаминодиев нет; завязь с 2 столбиками; коробочка двухгнездная, с остающимися, расходящимися в стороны столбиками и потому двурога, раскрывающаяся по шву между столбиков (см. также ступень 96) Сем. LI. **Saxifragaceae** — Камнеломковые, с. 206
- 72(61). Листья супротивные 73
 + Листья очередные или в прикорневой розетке 74
73. Листья перисторассеченные; чашелистиков и лепестков по 5, 2 верхних лепестка длиннее остальных; тычинок 10, но 5 из них без пыльников (*Eródium*) (см. также ступень 65) Сем. LVI. **Geraniaceae** — Гераниевые, с. 244
 + Листья цельные; чашечка двуллопастная; венчик расщепленный с одной стороны, 2 его лопасти крупнее 3 остальных, к которым и прикреплены 3 тычинки (см. также ступень 111) Сем. XXXIX. **Portulacaceae** — Портулаковые, с. 156
- 74(72). Венчик мотыльковый, состоящий из верхнего, обычно более крупного лепестка—паруса или флага, двух боковых лепестков—весел и двух нижних, иногда слегка сросшихся лепестков — лодочки; тычинок 10, все они, или 9, сросшиеся в трубку, окружающую единственный пестик; листья сложные, перистые, тройчатые или пальчатые, нередко с усиками; плод — боб (см. также ступени 79 и 109) Сем. LV. **Leguminosae (Fabaceae)** — Бобовые, с. 224
 + Венчик не мотыльковый, плод — не боб 75
75. Листья многораздельные; чашелистиков 2, рано опадающих; лепестков 4, один из них со шпорцем, внутренние лепестки иногда сросшиеся верхушками; тычинок 6, сросшихся в 2 пучка, с 3 пыльниками на верхушке каждый; плод — двустворчатая коробочка или орешек Сем. XLVI. **Fumariaceae** — Дымянковые, с. 182
 + Листья цельные, но прилистники, если они есть, иногда рассеченные 76

76. Чашелистики почти одинаковые, зеленые, с обращенными вниз придатками; листья с прилистниками; лепестков 5, нижний из которых со шпорцем; плод — трехстворчатая коробочка Сем. LXXII. **Violaceae** — Фиалковые, с. 254
 + Чашелистики резко различные по величине и форме, 1—2 из них окрашенные, лепестковидные; листья без прилистников; плод — дву- или пятистворчатая коробочка 77
77. Один верхний чашелистик крупный, окрашенный, со шпорцем; лепестков 3; тычинок 5, наверху сросшихся; стебель сочный, просвечивающий; коробочка продолговатая, при созревании и прикосновении мгновенно раскрывающаяся 5 спирально закручивающимися створками Сем. LXV. **Balsaminaceae** — Бальзаминовые, с. 250
 + Два боковых чашелистика более крупные, крыловидные, окрашенные; лепестков 5, нижний бахромчатый, 2 боковых с ним сросшиеся, а 2 верхних свободные; тычинок 8, сросшихся нитями; стебель не сочный и не просвечивающий; коробочка двустворчатая Сем. LIX. **Polygalaceae** — Истодовые, с. 247
- 78(54). Цветки зигоморфные; листья сложные 79
 + Цветки правильные; листья обычно простые, реже сложные 80
79. Венчик мотыльковый, желтый; листья очередные, с прилистниками, парно-перистосложные с 6—8 парами листочков или пальчато-сложные со сближенными 4 листочками; плод — боб; кустарники (*Caragana*) (см. также ступени 74 и 109) Сем. LV. **Leguminosae (Fabaceae)** — Бобовые, с. 224
 + Венчик не мотыльковый, бело-розовый; листья супротивные, без прилистников, пальчато-сложные с 5—9 крупными сидячими листочками; плод — шиповатая деревянистая коробочка с 1—3 крупными семенами, раскрывающаяся 3 створками; крупные деревья . . . *Сем. **Hippocastanaceae** — Конскокаштановые, с. 250
- 80(78). Завязь нижняя 81
 + Завязь верхняя 82
81. Листья очередные, пальчато-лопастные, с перистосетчатым жилкованием; цветки в кистях или по 1—3 в пазухах листьев; плод — ягода Сем. LIII. **Grossulariaceae** — Крыжовниковые, с. 208
 + Листья супротивные, цельные, с дугонервным жилкованием; цветки в щитковидных соцветиях; плод — костянка (см. также ступень 60) Сем. LXXX. **Cornaceae** — Кизилы, с. 272
- 82(80). Мелкие вечнозеленые кустарнички и кустарники 83
 + Крупные листопадные кустарники и деревья 84
83. Стелющийся кустарничек с мелкими, до 6 мм дл., листьями, имеющими с нижней стороны узкую беловатую полосу; цветки мелкие, малозаметные, розовато-красноватые, однополые и двудомные, расположенные в пазухах листьев; тычинок 3; плод — ягодовидная костянка черного цвета с 6—9 косточками внутри Сем. LXII. **Empetraceae** — Водяниковые, с. 249
 + Прямостоячий или приподнимающийся кустарник с более крупными, 10—15 см дл., рыжевато опушенными снизу кожистыми листьями; цветки довольно крупные, белые, обоеполые, собранные в зонтиковидные щитки на концах ветвей; тычинок 7—11; плод — пятистворчатая поникающая коробочка; растения с одуряющим запахом (*Léduum*) (см. также ступень 108) Сем. LXXXIII. **Ericaceae** — Вересковые, с. 275
- 84(82). Деревья, цветущие до или во время разворачивания листьев; цветки обоеполые или однополые; околоцветник двойной, но иногда простой, пятичленный; тычинок обычно 8, реже 4 — 10

- (см. также ступень 89)
- Сем. LXIV. *Aceraceae* — **Кленовые**, с. 250
- + Кустарники или небольшие деревца, цветущие значительно позже разворачивания листьев 85
85. Лазящий кустарник с усиками и пальчато-сложными листьями; культивируемое декоративное растение * Сем. *Vitaceae* — **Виноградовые**, с. 251
- + Не лазящие кустарники или деревца, без усиков и с цельными листьями; дикорастущие, реже культивируемые, но встречающиеся и в диком состоянии растения 86
86. Цветки трехчленные, в поникающих кистях; чашелистиков и лепестков по 3; нектарников и тычинок по 6, в 2 круга те и другие; у основания листьев трехраздельные и простые колючки; плод красный, ягодообразный Сем. XLIV. *Berberidaceae* — **Барбарисовые**, с. 181
- + Цветки четырех- или пятичленные, в пазушных пучках или полусонтиках; чашелистиков и лепестков по 4 или по 5; тычинки в том же числе; у основания листьев прилистники, иногда рано опадающие; плод — коробочка или в зрелом виде черный, ягодообразный 87
87. Листья супротивные; тычинки в цветке расположены между лепестками венчика, чередуются с ними; плод — коробочка розоватого или красного цвета; семена беловатые или черные, с оранжевым или красным мясистым присемянником, свешивающиеся на нитях из коробочки после ее раскрытия Сем. LXIII. *Celastraceae* — **Бересклетовые**, с. 250
- + Листья очередные; тычинки в цветке расположены против лепестков венчика; плод вначале иногда красный, но в зрелом виде всегда черный, ягодообразный, с 3, редко 2 или 4 семенами Сем. LXVI. *Rhamnaceae* — **Крушиновые**, с. 251
- 88(51). Деревья и кустарники 89
- + Травянистые растения 92
89. Листья непарноперистые, супротивные (*Acer negundo*, см. также ступень 84) Сем. LXIV. *Aceraceae* — **Кленовые**, с. 250
- + Листья цельные, очередные 90
90. Деревья с зубчатыми, неравнобокими в основании листьями; цветки мелкие, зеленовато-красноватые, в пучках; околоцветник пяти-восьмилопастный; тычинки в том же числе, супротивные долям околоцветника; плод орешковидный, окруженный широким крылом Сем. XXXI. *Ulmaceae* — **Вязовые**, с. 143
- + Кустарники с цельнокрайными, равнобокими в основании листьями; околоцветник четырехлопастный; плод — костянка 91
91. Листья с обеих сторон зеленые, гладкие; цветки ярко-розовые, почти сидячие, по 2—5 в пазухах прошлогодних опавших листьев; тычинок 8; плод — красная костянка Сем. LXXIII. *Thymelaeaceae* — **Волчегородниковые**, с. 257
- + Листья с обеих сторон или только снизу серебристые от мелких звездчатых волосков и чешуек; цветки зеленоватые или желтые, по 3 или в коротких пучках в пазухах листьев; тычинок 4; плод — оранжевая сочная или серебристая суховатая костянка * Сем. *Elaeagnaceae* — **Лоховые**, с. 257
- 92(88). Растения водные; листья мутовчатые 93
- + Растения сухопутные; листья не мутовчатые 94
93. Листья цельные, по 6—12 в мутовке; цветки обоеполые; около-

- цветник в виде кольцеобразного утолщения; тычинка 1; плод — костянка (см. также ступень 36) Сем. LXXVIII. *Hippuridaceae* — **Хвостниковые**, с. 263
- + Листья дважды-трижды вильчато-раздельные на нитевидные жесткие дольки; цветки раздельнополые, однодомные; околоцветник из 8—12 долей; тычинок 10—12; плод — орешек с 1—3 шипами Сем. XLII. *Ceratophyllaceae* — **Роголистниковые**, с. 167
- 94(92). Листья в очертании округло-почковидные, с цельным, городчато-зубчатым или лопастным краем; завязь нижняя или средняя, а если верхняя, то заключенная в гипантий и при этом чашечка двойная, с подчашием 95
- + Листья в очертании не округло-почковидные; завязь верхняя; чашечка без подчашия 97
95. Листья цельнокрайные; цветки одиночные; околоцветник из 3 долей, снаружи бурый, внутри темно-пурпуровый; тычинок 12; плод — коробочка; растение ползучее Сем. XXXV. *Aristolochiaceae* — **Кирказоновые**, с. 145
- + Листья по краю городчато-зубчатые или пальчато-лопастные; цветки в плотных полусонтиках или в щитковидно-метельчатых соцветиях; околоцветник из 4 или 8 долей, желтовато-зеленоватый; тычинок 4 или 8; плод — коробочка или орешек; растение прямостоячее 96
96. Листья пальчато-лопастные, с прилистниками; соцветие щитковидно-метельчатое, часто рыхлое; околоцветник из 8 долей, расположенных в 2 круга и образующих чашечку с подчашием; тычинок 4, прикрепленных к краю бокальчатого гипантия, окаймленного желтоватым нектароносным кольцом; пестик с 1 столбиком; плод — орешек, образующийся на дне гипантия (*Alchemilla*) (см. также ступень 41) Сем. LIV. *Rosaceae* — **Розовые**, с. 209
- + Листья городчато-зубчатые, без прилистников; соцветие — плотный полусонтик, окруженный крупными желто-зелеными прицветными листьями; околоцветник из 4—5 долей, образующих чашечку без подчашия; тычинок 8, прикрепленных к надпестичному железистому диску; пестик с 2 короткими столбиками; плод — двурогая двустворчатая, раскрывающаяся до половины коробочка (*Chrysosplenium*) (см. также ступень 71) Сем. LI. *Saxifragaceae* — **Камнеломковые**, с. 206
- 97(94). Листья очередные 98
- + Листья супротивные 100
98. Листья перистые; тычинок 2 или 6; плод — стручок или стручок (*Lepidium ruderale*) (см. также ступень 64) Сем. XLVII. *Cruciferae* (*Brassicaceae*) — **Крестоцветные**, с. 183
- + Листья цельные; тычинок 3—5; плод — орешек или односемянная коробочка 99
99. Листья линейные; цветки обоеполые, собранные в кистевидное, после цветения одностороннее соцветие; околоцветник травянистый, с 4 долями; завязь нижняя, плод — орешек Сем. XXXIV. *Santalaceae* — **Санталовые**, с. 144
- + Листья яйцевидные, обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические; цветки однополые или обоеполые, с 3 прицветниками, из которых один крупнее, собранные в клубочки, расположенные, в свою очередь, в пазухах листьев или образующие головчатые, метельчатые или колосовидные, часто прерывистые соцветия; околоцветник сухой, пленчатый, с 3 или 5 долями; за-

- вязь верхняя; плод — нераскрывающаяся или открывающаяся крышечкой односемянная коробочка Сем. XXXVIII. **Amaranthaceae** — Амарантовые, с. 155
- 100(97). Листья цельные 101
- + Листья пальчато-лопастные или пальчато-раздельные; цветки однополые, двудомные; тычиночные цветки с пятираздельным околоцветником и 5 тычинками собраны в метельчатые соцветия, пестичные — без околоцветника, пазушные, или в головчатых соцветиях (*Himulus*) (см. также ступень 37) Сем. XXXII. **Cannabaceae** — Коноплевые, с. 143
101. Стебель и листья покрыты жгучими волосками; цветки однополые, двудомные или однодомные, мелкие, собранные в небольшие узкие колосовидные пазушные соцветия; околоцветник чашечковидный, четырехраздельный; в тычиночных цветках 4 тычинки, в пестичных — 1 пестик Сем. XXXIII. **Urticaceae** — Крапивные, с. 144
- + Стебель и листья без жгучих волосков 102
102. Околоцветник трехраздельный; цветки мелкие, зеленые, однополые, двудомные; тычиночные цветки с 9, редко 12, тычинками, пестичные — с 1 пестиком; завязь с 2 столбиками (*Mercurialis*) (см. также ступень 34) Сем. LX. **Euphorbiaceae** — Молочайные, с. 247
- + Околоцветник с 4, 5, 6 или 12 долями; тычинок 4, 5, 6 или 10 103
103. Столбиков 2—5, иногда завязь с 2 сидячими рыльцами; околоцветник чашечковидный, зеленоватый, с 5, редко 4, долями (см. также ступень 69) Сем. XL. **Caryophyllaceae** — Гвоздичные, с. 156
- + Столбик 1, с одним рыльцем 104
104. Околоцветник венчиковидный, розовый, с 5 долями; тычинок 5 (*Glaux*) (см. также ступень 113) Сем. LXXXV. **Primulaceae** — Первоцветные, с. 278
- + Околоцветник чашечковидный, зеленый, с 6 крупными и 6 чередующимися с ними мелкими зубцами; тычинок 6 (см. также ступень 64) Сем. LXXIV. **Lythraceae** — Дербенниковые, с. 258
- 105(48). Небольшие деревья, кустарники или кустарнички, иногда стелющиеся 106
- + Травянистые растения 109
106. Листья супротивные 107
- + Листья очередные 108
107. Цветки правильные; чашечка и венчик четырехчленные; тычинок 2; завязь верхняя, столбик с двураздельным рыльцем; плод — двустворчатая коробочка; кустарники с густыми кистями сиреневых или белых душистых цветков (*Syringa*) (см. также ступень 35). Сем. LXXXVII. **Oleaceae** — Маслинные, с. 281
- + Цветки правильные или зигоморфные; чашечка и венчик четырех- пятичленные; тычинок 4—5; завязь нижняя, реже полунижняя, столбик с 2—5 раздельными или головчатыми рыльцами; плод сочный, ягодовидный или костянковидный, реже сухой, но тогда с 1 семенем; небольшие деревья, кустарники или стелющиеся кустарнички Сем. CIV. **Sapriifoliaceae** — Жимолостные, с. 320
- 108(106). Завязь верхняя; плод — коробочка, как исключение — сохвата ягода (см. также ступень 83) Сем. LXXXIII. **Ericaceae** — Вересковые, с. 275
- + Завязь нижняя; плод — сочная ягода Сем. LXXXIV. **Vacciniaceae** — Брусничные, с. 276.

- 109(105). Венчик мотыльковый, лепестки его сросшиеся в длинную трубку; соцветие головчатое; тычинок 10, из них 9 сросшиеся в трубку вокруг пестика; листья тройчатые; плод — орешковидный мелкий боб, содержащий 1, реже большее число семян (*Trifolium*) (см. также ступени 74 и 79) Сем. LV. **Leguminosae (Fabaceae)** — Бобовые, с. 224
- + Венчик не мотыльковый; тычинок другое число, а если 10, то 9 из них не бывают сросшимися в трубку 110
110. Завязь верхняя 111
- + Завязь нижняя, очень редко полунижняя 129
111. Тычинок 4—7 или 2 112
- + Тычинок 3; венчик с одной стороны до основания расщепленный; маленькое растение с супротивными листьями (см. также ступень 73) Сем. XXXIX. **Portulacaceae** — Портулаковые, с. 156
112. Тычинки расположены против долей венчика и в одинаковом числе с ними 113
- + Тычинки чередуются с долями венчика или в разном числе с ними 114
113. Пестик с 1 столбиком; плод — многосемянная коробочка; цветки одиночные или в метельчатых, кистевидных и зонтиковидных соцветиях (см. также ступень 104) Сем. LXXXV. **Primulaceae** — Первоцветные, с. 278
- + Пестик с 5 столбиками; плод — односемянная коробочка, опадающая вместе с чашелистиками; цветки в шарообразном соцветии, состоящем из скученных завитков, прикрытых пленчатыми окрашенными прицветниками, наружные из которых образуют обертку; цветоносы безлистные, с расщепленным влагалищем из прицветников под соцветием Сем. LXXXVI. **Plumbaginaceae** — Свинчатковые, с. 281
- 114(112). Венчик пленчатый, сухой, беловатый или буроватый, трубчатый, с четырехраздельным отгибом, реже с 3—4 зубцами; цветки мелкие, в узком колосовидном соцветии, обоеполые, редко однополые и тогда в пазушном трехцветковом соцветии, состоящем из 1 тычиночного цветка на длинной цветоножке и 2 пестичных; листья в прикорневой розетке; плод — коробочка, открывающаяся крышечкой Сем. CII. **Plantaginaceae** — Подорожниковые, с. 311
- + Венчик не пленчатый 115
115. Бесплодные паразитные растения с чешуевидными, иногда очень мелкими листьями 116
- + Растения с зелеными листьями 118
116. Стебель выющийся, шнуровидный, желтоватый или красноватый, плотно обвивающий растение-хозяина и прикрепляющийся к нему с помощью присосок; цветки правильные, обоеполые, мелкие, беловато-розовые или желтоватые, в шаровидных пучках Сем. XCIII. **Cuscutaceae** — Повиликовые, с. 286
- + Стебель прямостоячий; цветки зигоморфные, двугубые 117
117. Соцветие колосовидное; верхняя губа венчика двулостная; стебель покрыт частыми очередными чешуями и у основания нередко клубневидно или булабовидно утолщен Сем. C. **Orobanchaceae** — Заразиховые, с. 310
- + Соцветие однобокое; верхняя губа венчика цельная; красноватый стебель, наполовину погруженный в почву, и сильноветвистое, бело-розовое, сочное корневище покрыты супротивными лилово-белыми чешуями, густыми на корневище и редкими на

- стебле (*Lathraea*) (см. также ступень 121) Сем. XCIX. **Scrophulariaceae** — **Норичниковые**, с. 301
- 118(115). Завязь глубоко-четырёхлопастная, столбик выходит из ее середины между лопастей; плод распадается на 4 орешковидных плодика, почти всегда заключенных на дне неопавшей чашечки; иногда развиваются лишь 1—3 плодика 119
- + Завязь цельная, без лопастей, реже неглубоко-двулопастная, столбик выходит из ее верхушки; плод — чаще всего коробочка, иногда ягода 120
119. Листья очередные; стебель цилиндрический, соцветие — завиток, позднее нередко выпрямляющийся в однобокую кисть; цветки обычно правильные, редко слегка зигоморфные; тычинок 5; растения б. ч. жестко опушенные Сем. XCVI. **Boraginaceae** — **Бурачниковые**, с. 287
- + Листья супротивные; стебель четырехгранный; соцветие муточчатое, иногда мутовки сближены и образуют густые головчатые или колосовидные соцветия, редко соцветия метельчато-щитковидные или цветки расположены по 1—2 в пазухах листьев; цветки обычно резко зигоморфные, двугубые, редко одногубые или почти правильные; тычинок 4, редко 2; растения часто мягко опушенные железистыми волосками, пахучие Сем. XCVII. **Labiatae (Lamiaceae)** — **Губоцветные**, с. 291
- 120(118). Тычинок 4 или 2, редко 5, но тогда нити хотя бы трех из них густо опушенные; венчик обычно зигоморфный, двугубый, иногда колесовидный, редко почти правильный 121
- + Тычинок 5, нити их не опушенные; цветки правильные, редко слегка зигоморфные 122
121. Тычинок 4, из которых 2 длиннее других, иногда 5, но при этом венчик почти правильный, или 2, но тогда венчик колесовидный из 4 долей; чашечка обычно зигоморфная, четырех-пятизубчатая или разделная; плод — двугнездная коробочка, открывающаяся 2 створками; почти исключительно наземные растения с супротивными, реже очередными или муточчатыми листьями, а если водные, то все листья в прикорневой розетке (см. также ступень 117) Сем. XCIX. **Scrophulariaceae** — **Норичниковые**, с. 301
- + Тычинок 2; венчик двугубый, со шпорцем; чашечка пятираздельная, почти двугубая; плод — одногнездная коробочка, раскрывающаяся 2 створками или неправильно разрывающаяся; наземные растения с розеткой цельных, сверху клейких, прикорневых листьев или водные растения с многократно разделными на линейные доли листьями, снабженными полыми вздутиями в виде пузырьков; все представители — насекомоядные растения Сем. CI. **Lentibulariaceae** — **Пузырчатковые**, с. 310
- 122(120). Стебель выходящий; венчик воронковидный, крупный, белый или розовый; плод — коробочка Сем. XCII. **Convolvulaceae** — **Вьюнковые**, с. 285
- + Стебель прямостоячий, реже слабо цепляющийся, но тогда цветки синие, а плод — красная ягода 123
123. Столбик пестика с 3 лопастными рыльцами; плод — трехгнездная, трехстворчатая коробочка; цветки синие, реже белые, собранные в метелку; высокие растения с непарноперистыми листьями Сем. XCIV. **Polemoniaceae** — **Синюховые**, с. 286
- + Столбик пестика с 1 или 2 головчатыми, лопастными или пятиугольными рыльцами; плод — одно-, дву- или четырехгнездная коробочка, ягода, реже удлиненные плодики, вскрывающиеся 2 щелями, при этом семена иногда с хохолком 124

124. Листья очередные; растения сухопутные 125
- + Листья супротивные или все листья прикорневые, но тогда они тройчатые, а растение болотное 126
125. Столбик пестика цельный с 1 головчатым или двулопастным рыльцем; соцветие — двойной завиток, извилина или цветки одиночные; венчик правильный или слегка зигоморфный, колесовидный, трубчатый или воронковидный; листья непарно-перистораздельные, лопастные или цельные; плод — многосемянная двух-четырёхстворчатая коробочка или ягода Сем. XCVIII. **Solanaceae** — **Пасленовые**, с. 299
- + Столбик пестика глубокодвураздельный с головчатыми рыльцами; соцветие — густой, безлистный колосовидный завиток; венчик правильный, колокольчатый, синеваый или розоватый; листья непарно-перистораздельные с перистораздельными или перистолопастными долями; плод — четырехсемянная двустворчатая коробочка Сем. XCV. **Hydrophyllaceae** — **Водолистниковые**, с. 286
- 126(124). Все листья прикорневые, тройчатые, на длинных черешках; цветки бледно-розовые, собранные в кисть на безлистном цветоносе; болотное растение с ползучим корневищем Сем. LXXXIX. **Menyanthaceae** — **Вахтовые**, с. 285
- + Листья супротивные, простые, цельные, нижние иногда в прикорневой розетке 127
127. Плод — одно- или двугнездная, двустворчатая коробочка; цветки четырех-пятичленные, пазушные, в пазушных пучках, в щитковидных или узкометельчатых соцветиях; венчик трубчато-колокольчатый или колесовидный, иногда с промежуточными долями между лопастей; зев венчика иногда с бахромчатыми чешуйками; столбик с головчатым или двулопастным рыльцем Сем. LXXXVIII. **Gentianaceae** — **Горечавковые**, с. 283
- + Плод стручковидной формы, вскрывающийся 2 щелями по сторонам брюшного шва; цветки пятичленные, одиночные или в пазушных зонтиковидных соцветиях; венчик колесовидный или воронковидный; столбик с пятиугольным или неясно двулопастным рыльцем 128
128. Венчик белый, колесовидный, с короткой трубкой, сравнительно мелкий; рыльце пятиугольное с желёзками; тычинки с придатками, образующими коронку, закрывающую зев венчика; доли венчика в бутоне черепитчато сложенные; соцветия пазушные, зонтиковидные; семена с хохолком Сем. XCI. **Asclepiadaceae** — **Ластовневые**, с. 285
- + Венчик синий, воронковидный, с узкой длинной трубкой, крупный; рыльце неясно двулопастное волосистое; пыльники тычинок прилегают к рыльцу; доли венчика в бутоне спирально скрученные; цветки одиночные; семена без хохолка Сем. XC. **Arosynaceae** — **Кутровые**, с. 285
- 129(110). Завязь полунижняя; тычинки в числе 4—5, раздвоенные, вследствие чего пыльников 8—10; цветки желтовато-зеленоватые, в числе 5—7 собраны в верхушечную головку, причем у верхушечного цветка венчик четырехраздельный, а у остальных пятираздельный; небольшое, до 10 см выс., растение с 2 супротивными тройчатыми стеблевыми и 1—2 прикорневыми листьями; плод сочный, костянковидный Сем. CV. **Adoxaceae** — **Адоксовые**, с. 322
- + Завязь нижняя; тычинки в числе 3—5, не раздвоенные, т. е. пыльники в том же числе 130

130. Цветки мелкие, скученные в головки или корзинки, которые при основании окружены общей оберткой из прицветных листьев 131
 + Цветки одиночные, в пучках или в соцветиях, но не в головках или корзинках и без общей обертки 133
131. Тычинок 4, их нити и пыльники не сросшиеся; чашечка двойная: наружная с 4 зубцами, внутренняя с 5 щетинками; цветки обоеполые, венчики слегка зигоморфные, трубчато-воронковидные, синие или лиловые; плод орешковидный, одетый наружной чашечкой и несущий на верхушке внутреннюю щетинистую чашечку Сем. CVII. *Dipsacaceae* — **Ворсянковые**, с. 325
 + Тычинок 5, сросшихся пыльниками или нитями, нередко образующими трубочку вокруг пестика 132
132. Соцветие — головка: цветки на коротких, но ясно заметных ножках; чашечка хорошо заметная, пятираздельная; венчик правильный, пятираздельный, синий; пыльники сросшиеся только при основании; плод — коробочка, раскрывающаяся наверху двумя створками (*Jasione*) (см. также ступень 135) Сем. CIX. *Campanulaceae* — **Колокольчиковые**, с. 326
 + Соцветие — корзинка: цветки сидячие; чашечка, приросшая к завязи, с неразвитыми зубцами, вместо которых на верхушке завязи имеется кольцевая пленчатая коронка или хохолок из волосков или щетинок; цветки в корзинке все одинаковые или же срединные и краевые различные: в первом случае все цветки обоеполые, с пятизубчатым венчиком, правильные, трубчатые, реже нитевидные, или же зигоморфные, язычковые; во втором случае срединные цветки трубчатые, а краевые ложноязычковые, пестичные, иногда бесполое, с 3 зубцами на верхушке или без них, или же бесполое, воронковидные, с 5—8 зубцами, реже нитевидные; очень редко корзинки однополые, многоцветковые; как исключение — пестичные корзинки двухцветковые, но тогда цветки без околоцветника, а обертка такой корзинки крючкова-то-шиповатая, впоследствии заключающая в себе 2 плода; плод — семянка, часто с хохолком-летучкой, но иногда гладкая, шиповатая или на верхушке с пленчатой коронкой Сем. CXI. *Compositae* (*Asteraceae*) — **Сложноцветные**, с. 329
- 133(130). Цветки раздельнополые, однодомные; растения с лазящим или простертым стеблем, снабженным ветвистыми или простыми усиками, расположенными на узлах супротивно листьям Сем. CVIII. *Cucurbitaceae* — **Тыквенные**, с. 325
 + Цветки обоеполые; стебли без усиков 134
134. Листья очередные или в прикорневой розетке 135
 + Листья мутовчатые или супротивные 136
135. Венчик зигоморфный, двугубый; столбик с 2 рыльцами; плод — коробочка, вскрывающаяся наверху 2, реже 3, створками; водные растения с розеткой прикорневых листьев и бледно-голубыми или белыми цветками, собранными в редкую кисть, выступающую над водой Сем. CX. *Lobeliaceae* — **Лобелиевые**, с. 329
 + Венчик правильный, колокольчатый или воронковидный, пятилопастный; столбик с 3 рыльцами; плод — коробочка, вскрывающаяся дырочками; наземные растения с синими, лиловыми, голубыми, бледно-голубыми, реже белыми цветками, собранными в кистевидные, метельчатые или, реже, головчатые и колосовидные соцветия (см. также ступень 132) Сем. CIX. *Campanulaceae* — **Колокольчиковые**, с. 326

136(134). Листья мутовчатые, цельные; цветки правильные, венчик четырехлопастный, реже трех- или пятилопастный; тычинок 4, редко 3 или 5; плод орешковидный, обычно двойчатый, нередко с крючковидными шипиками или щетинками Сем. CIII. *Rubiaceae* — **Мареновые**, с. 312

+ Листья супротивные, непарно-перистораздельные, редко цельные; цветки асимметричные; венчик пятилопастный, зигоморфный, реже почти правильный; тычинок 3; плод орешковидный, на верхушке с перистым хохолком или разной формы выростами Сем. CVI. *Valerianaceae* — **Валериановые**, с. 322

Отдел *PTERIDOPHYTA* — ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Класс *FILICOPSIDA* — ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Сем. I. *Polypodiaceae* Bercht. et J. Presl. — Многоножковые

1. Листья неодинаковые весенне-летние — зеленые, лишенные спорангиев, и летне-осенние — бурые, несущие спорангии; крупные лесные растения 3. *Mattéuccia* Tod. — **Страусник**.
- + Листья все зеленые, несущие обычно на нижней стороне пластинок спорангии 2
2. Спорангии расположены по краям долей пластинок листьев сплошной каймой и прикрыты их завернутыми книзу краями. Крупные лесные и опушечные растения 11. *Pteridium* Gled. ex Scop. — **Орляк**.
- + Спорангии собраны в сорусы, расположенные на некотором расстоянии от края долей пластинок листьев, вдоль или на концах жилок 3
3. Покрывальце чашевидное, разделенное на длинные волосовидные доли, прикрепленное к пластинке листа под сорусом; небольшие скальные растения 1. *Woodsia* R. Br. — **Вудсия**.
- + Покрывальце цельное, иногда по свободному краю бахромчатое или реснитчатое, или оно отсутствует 4
4. Покрывальце нормально развитое, сохраняющееся до созревания спор 5
- + Покрывальце совсем не развивается или оно б. или м. редуцировано и рано опадает; сорусы округлые 10
5. Покрывальце прикреплено к пластинке в центре или радиальной складкой, округлое или округло-почковидное, прикрывающее зрелый сорус сверху в виде щитка 6
- + Покрывальце прикреплено к пластинке своим краем сбоку соруса или под ним, продолговато-эллиптическое, яйцевидное или линейное 7
6. Покрывальце прикреплено в центре, округлое; пластинки листьев б. или м. кожистые, дважды перистые 7. *Polystichum* Roth — **Многорядник**.
- + Покрывальце прикреплено радиальной складкой, округло-почковидное; пластинки листьев не кожистые, дважды, трижды, реже четырежды перистые 4. *Dryopteris* Adans. — **Щитовник**.
- 7(5). Покрывальце прикреплено к пластинке под сорусом, яйцевидное, выпуклое, прикрывающее сорус сверху, позднее отмирающее; сорусы округлые; небольшие скальные, реже лесные растения 2. *Cystopteris* Bernh. — **Пузырник**.
- + Покрывальце прикреплено к пластинке сбоку соруса, обычно продолговато-эллиптическое или линейное 8

8. Пластинки листьев перистые, дважды-трижды неправильноперистые с ромбическими долями последнего порядка или дихотомически раздельные на ланцетовидно-линейные доли. Небольшие скальные растения с зимующими листьями 10. *Asplénium* L. — Костенец.
- + Пластинки листьев дважды-трижды перистые. Крупные растения с незимующими листьями 9
9. Корневище короткое, утолщенное, вертикально или косо вверх направленное; листья в розетке, пластинки их продолговато-эллиптические, дважды-трижды перистые, в 2—3 раза длиннее черешков; сорусы продолговато-эллиптические или почти линейные, часто изогнутые, крайне редко округлые, но тогда покрывальце редуцированное, рано опадающее; крупные лесные, изредка скальные растения 8. *Athyrium* Roth — Кочедыжник.
- + Корневище длинное, тонкое, горизонтальное; листья расставленные, одиночные или по 2—3; пластинки их отклоненные, яйцевидно-треугольные, дважды перистые, равны или несколько короче черешков; сорусы широкоэллиптические или округлые; менее крупные лесные растения 9. *Diplázium* Sw. — Диплазиум.
- 10(4). Пластинки листьев кожистые, продолговато-яйцевидные или широколанцетовидные, пористые, доли их сливаются своими основаниями, тупые, обычно цельнокрайные; небольшие, преимущественно скальные растения с зимующими листьями 12. *Polypódium* L. — Многоножка.
- + Пластинки листьев не кожистые, дважды или трижды перистые 11
11. Пластинки листьев треугольно-яйцевидные, на верхушке оттянуто заостренные или широколанцетовидные, дважды перистые; покрывальце рано опадает или совсем не развивается; некрупные лесные или болотные растения 5. *Thelypteris* Schmidel — Телиптерис.
- + Пластинки листьев почти треугольные или пятиугольные, трижды перистые, нижние доли первого порядка треугольные, б. ч. значительно крупнее остальных, на б. или м. заметных черешочках; покрывальце никогда не развивается; небольшие лесные, реже скальные растения 6. *Gymnocárium* Newm. — Голокучник.

Род 1. *WOODSIA* R. Br. — ВУДСИЯ

2. 6—15. Кон. VII—IX. Достаточно увлажняемые расщелины скал по освещенным, реже тенистым обнажениям кристаллических горных пород, изредка на гранитных стенах. Лен.: Кар., Вепс., Ижор. (Ленинград); редко. Подлежит охране 1. *W. ilvénsis* (L.) R. Br. — В. северная.

Род 2. *CYSTOPTERIS* Bernh. — ПУЗЫРНИК

1. Корневище короткое, несколько утолщенное; пластинки листьев продолговато-яйцевидные или ланцетовидные, дважды-трижды перистые. 2. 8—30. VII—VIII. Затененные обнажения известняковых, реже кристаллических горных пород, девонские песчаники и глинистые обрывы по коренным берегам речных долин, на валах и вдоль ручьев среди еловых лесов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *C. frágilis* (L.) Bernh. (*C. filix-fragilis* Borb.). — П. ломкий.

- + Корневище длинное, тонкое; пластинки листьев яйцевидные или широкоэллиптические, трижды перистые. 2. 13—30. VIII—IX. Влажные и сырые, тенистые зеленомошные и травяно-зеленомошные еловые леса, обычно с участием широколиственных пород, преимущественно по склонам долин лесных ручьев, на богатых карбонатных почвах. Лен.: южн. ч. Тихв. (р. Рагуша); Новг.: Мстин. (окр. ст. Веребье), Валд. (гора Каменник); очень редко. Подлежит охране . 2. *C. sudética* A. Br. et Milde — П. судетский.

В Лен. обл. (Вепс.) может быть встречен близкий вид *C. montána* (Lam.) Desv. — П. горный, известный из Вологодской обл. близ границы с Лен. обл.

Род 3. *MATTEUCCIA* Tod. — СТРАУСНИК

2. 40—120. VIII—IX. Сырые, более или менее хорошо освещенные еловые и смешанные леса, сероошляники по речным долинам и по берегам ручьев, окраины еловых и черноольховых топей, реже светлые лесные опушки и вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Декоративное 1. *M. struthiopteris* (L.) Tod. (*Struthiopteris fillicastrum* All.) — С. обыкновенный.

Род 4. *DRYOPTERIS* Adans. — ЩИТОВНИК

1. Пластинки листьев узкие, узкоэллиптические или ланцетовидные, дважды перистые; доли второго порядка по краю зубчатые . 2
- + Пластинки листьев более широкие, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, иногда почти треугольные, трижды или четырежды перистые; доли последнего порядка по краю остропиличатые . 3
2. Черешки листьев очень короткие, в несколько раз короче пластинок; пластинки листьев узкоэллиптические, доли второго порядка по краю с туповатыми зубцами. 2. 50—100. Кон. VII—IX. Тенистые широколиственные и елово-широколиственные леса, на богатой карбонатами и перегноем почве, изредка на открытых обнажениях выветрившихся кристаллических горных пород. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Лекарственное, декоративное 1. *D. filix-más* (L.) Schott — Щ. мужской.
- В Лен. обл. (Вепс., окр. пос. Вознесенье) встречена гибридогенная форма — *D. cristáta* (L.) A. Gray × *D. filix-mas* (L.) Schott.
- + Черешки листьев длинные, часто почти равные по длине пластинкам; пластинки листьев ланцетовидные, доли второго порядка по краю с острыми шиповидно заостренными зубцами. 2. 20—60. VII—VIII. Облесенные сфагново-осоковые и сфагновые болота, заболоченные луга по окраинам болотных массивов, лесные болота, черноольховые топи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 2. *D. cristáta* (L.) A. Gray — Щ. гребенчатый.
- 3(1). Пластинки листьев продолговато-яйцевидные или широколанцетовидные, нижние доли первого порядка несколько удалены от остальных, заметно короче ближайшей пары, треугольные; пленки в основании черешков эллиптические, одноцветные, светло-коричневые. 2. 30—60. VII—IX. Сыроватые, реже сырые и заболоченные, б. или м. разреженные травяные и зеленомошные еловые и смешанные, реже сосновые и мелколиственные леса, заросли кустарников и вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 3. *D. cart-husiána* (Vill.) H. P. Fuchs (*D. spinulosa* (Sw.) Watt; *D. lanceolatocristata* (Hoffm.) Alst., p. p. excl. typo). — Щ. игольчатый.

- + Пластинки листьев яйцевидные или продолговато-яйцевидные, почти треугольные, нижние доли первого порядка не удалены от остальных, примерно равные ближайшей паре; пленки в основании черешков все или частично ланцетовидные, к верхушке оттянуто шиловидно заостренные, двухцветные, с темно-коричневой срединной полосой или пятном 4
4. Пластинки листьев светло-зеленые, тонкие, заметно отклоненные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, на верхушке коротко заостренные, трижды-четырежды перистые; обращенная к основанию листа проксимальная (ближайшая к оси листа) доля второго порядка нижней доли первого порядка заметно длиннее остальных и обычно равна не менее половины всей длины этой доли первого порядка; споры светло-коричневые, с тонкими острыми бугорками. *q.* 30—80(100). VII—нач. IX. Сыроватые тенистые зеленомошные и травяные еловые, реже широколиственно-еловые и мелколиственные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *D. assimilis* S. Walker (*D. austriaca* auct., p. p.; *D. dilatata* auct., p. p.) — **Щ. подобный.**
- + Пластинки листьев темно-зеленые, более плотные, продолговато-яйцевидно-треугольные, на верхушке острые, трижды перистые; обращенная к основанию листа проксимальная доля второго порядка нижней доли первого порядка всегда заметно короче всей длины этой доли первого порядка; споры темно-коричневые, с тупыми бугорками. *q.* 40—100. VIII—IX. Сыроватые тенистые елово-широколиственные и широколиственные леса. Лен.: зап. ч. Ижор., Луж.; очень редко. По-видимому, встречается также в сев.-зап. ч. Псков. обл. (Луж., Псков.) 5. *D. austriaca* (Jacq.) Woyng ex Schinz et Thell. (*D. lanceolatocristata* (Hoffm.) Alst., p. p. quoad basion.; *D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray) — **Щ. австрийский.**

Род 5. THELYPTERIS Schmidel — ТЕЛИПТЕРИС

1. Пластинки листьев ланцетовидные, заостренные, к основанию несколько суженные, в молодом состоянии с нижней стороны покрытые чешуйками и железистыми волосками, позднее голые; доли второго порядка, несущие сорусы, с завернутыми книзу краями, треугольные или серповидные; покрывальце рано опадает. *q.* 20—75. VIII—IX. Прибрежная зона зарастающих озер и стариц, медленно текущие ручьи, хвощово-осоковые, осоковые и сфагново-осоковые лесные болота, черноольховые и еловые топи, реже заболоченные смешанные и мелколиственные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *Th. palustris* Schott (*Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray) — **Т. болотный.**
- + Пластинки листьев треугольно-яйцевидные, оттянуто заостренные, с отклоненными к основанию нижними долями первого порядка, с обеих сторон покрыты длинными белыми волосками; покрывальце отсутствует. *q.* 15—30. VII—VIII. Сыроватые тенистые зеленомошные, реже травяные еловые, широколиственно-еловые, иногда широколиственные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 2. *Th. phegopteris* (L.) Sloss. (*Dryopteris phegopteris* (L.) C. Christ.; *Phegopteris connectilis* (Michaux) Watt) — **Т. буковый.**

1. Пластинки листьев светло-зеленые, тонкие и мягкие, голые, их нижние доли первого порядка заметно отличаются от остальных, яйцевидные, почти равные верхней части всей пластинки, на длинных черешочках; корневище тонкое, до 1,5 мм толщ., черное, блестящее. *q.* 12—30. VII—VIII. Зеленомошные еловые, реже травяные широколиственно-еловые леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *G. dryopteris* (L.) Newm. (*Dryopteris linnaeana* C. Christ.) — **Г. Линнея.**
- + Пластинки листьев более темные, оливково-зеленые, более плотные и жесткие, с нижней стороны, как и их оси и верхние части черешков листьев, б. или м. густо покрыты желтовато-белыми железками; их нижние доли первого порядка, как и выше расположенные, слегка неравнобоко треугольные, заметно меньше верхней части всей пластинки; корневище толстое, до 2—2,5 мм толщ., слабо блестящее или почти матовое, темно-коричневое. *q.* 15—25 (45). VII—VIII. Затененные обнажения карбонатных горных пород по облесенным склонам коренных берегов речных долин и глубоких логов. Лен.: вост. ч. Ижор., Тихв., Ильм.; Пск.: Псков.; Новг.: Мстин.; очень редко. Подлежит охране 2. *G. robertianum* (Hoffm.) Newm. (*Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Christ.) — **Г. Роберта.**

Род 7. POLYSTICHUM Roth — МНОГОРЯДНИК

- q.* 30—100. VIII—IX. Сырые елово-широколиственные леса с участием вяза, клена и липы, по склонам речных долин и в местах ключей на выносах карбонатных горных пород и бокситов. Лен.: Вепс. (окр. пос. Пашозеро), южн. ч. Тихв. (с. Рудная горка); очень редко. Декоративное. Подлежит охране 1. *P. braunii* (Spreng.) Fée — **М. Брауна.**

Кроме этого вида для северо-востока Лен. обл. (Вепс.: окр. пос. Вознесенье) приводятся сомнительные литературные указания на нахождение скального вида *P. lonchitis* (L.) Roth — М. копьевидного, отличающегося от *P. braunii* (Spreng.) Fée жесткокожистыми, светло-зелеными перистыми листьями.

Род 8. ATHYRIUM Roth — КОЧЕДЫЖНИК

- q.* 50—100 (120). VII—VIII. Сырые тенистые высокотравные еловые и елово-широколиственные, реже мелколиственные леса, преимущественно в нижних частях склонов речных долин и логов, окраины еловых и черноольховых топей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *A. filix-femina* (L.) Roth — **К. женский.**

В Лен. обл. (Кар.: окр. г. Приозерска, Вепс.: окр. пос. Вознесенье) на скалах встречается, по-видимому, гибридогенная форма *A. distentifolium* Tausch ex Opiz. × *A. filix-femina* (L.) Roth.

Род 9. DIPLAZIUM Sw. — ДИПЛАЗИУМ

- q.* 15. 50. VII—VIII. Сыроватые тенистые травяные, обычно с участием широколиственных пород, реже зеленомошные еловые леса, преимущественно на богатых карбонатных почвах. Лен.: Кар., Вепс., Тихв.; Новг.: Мстин.; редко. Подлежит охране 1. *D. sibiricum* (Turcz. et G. Kunze) Kurata (*Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.) — **Д. сибирский.**

Род 10. *ASPLENIUM* L. — КОСТЕНЕЦ

1. Пластинки листьев дихотомически вильчато- или дважды вильчатораздельные на ланцетовидно-линейные, острые доли, по краю и на верхушке с единичными тонкими, острыми зубцами. *Ч.* 6—15. VII—IX. Достаточно хорошо увлажняемые расщелины скал по более или менее освещенным склонам обнажений кристаллических горных пород. Лен.: Кар. (окр. городов Выборга и Приозерска, о-ва Финского зал.); очень редко. Подлежит охране . . . 1. *A. septentrionale* (L.) Hoffm. — К. северный.
- + Пластинки листьев перистые или дважды-трижды неправильно перистые . . . 2
2. Пластинки листьев узколанцетовидные, перистые, с многочисленными супротивными или очередными продолговато-яйцевидными или эллиптическими долями; черешки листьев очень короткие, не превышающие длины пластинок. *Ч.* 8—25. VII—VIII. Хорошо увлажняемые замшелые расщелины и обломки скал по обнажениям кристаллических и карбонатных горных пород. Лен.: Кар.; Пск.: Псков. (пос. Изборск); очень редко. Подлежит охране . . . 2. *A. trichomanes* L. (*A. lavisii* Rothm.) — К. волосовидный.
- + Пластинки листьев треугольно-яйцевидные или широкоэллиптические, дважды-трижды неправильно перистые, с очередными обратояйцевидными или ромбическими, в основании клиновидными долями последнего порядка; черешки листьев длинные, превышающие в два и более раз длину пластинок. *Ч.* 3—15. VII—VIII. Хорошо прогреваемые и достаточно увлажняемые расщелины скал по освещенным склонам обнажений карбонатных горных пород. Пск.: Псков. (окр. г. Пскова, пос. Изборск); очень редко. Подлежит охране . . . 3. *A. ruta-muraria* L. — К. постенный.

Род 11. *PTERIDIUM* Gled. ex Scop. — ОРЛЯК

- Ч.* 65—100. Кон. VII—IX. Светлые зеленомошные и травяные сосновые и дубово-сосновые, реже разреженные еловые и мелколиственные леса, лесные вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 1. *P. aquilinum* (L.) Kuhn ex Decker — О. обыкновенный.

Род 12. *POLYPODIUM* L. — МНОГОНОЖКА

- Ч.* 4—35. VIII—IX. Тенистые замшелые склоны обнажений кристаллических горных пород, в более южных р-нах на валунах в тенистых зеленомошных еловых лесах, а также на обнажениях девонских песчаников по обрывам коренных берегов речных долин. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; Новг.: Валд.; на сев.-зап. Лен. обл. (Кар.) — часто; в южн. и вост. р-нах — очень редко . . . 1. *P. vulgare* L. — М. обыкновенная.

Сем. II. *Ophioglossaceae* (R. Br.) Agardh — Ужовниковые

1. Спороносные части пластинок листьев узкоколосовидные, с двумя рядами почти сросшихся между собой спорангиев; неспороносные (зеленые) части листьев цельные, яйцевидные или эллиптические, цельнокрайные . . . 1. *Ophioglossum* L. — Ужовник.
- + Спороносные части пластинок листьев перистые или дважды-трижды перистые, линейные доли их с двумя рядами свободных спо-

рангиев; неспороносные (зеленые) части листьев перистые или дважды-трижды перистые, но иногда сильно редуцированные . . . 2. *Botrychium* Sw. — Гроздовник.

Род 1. *OPHIOGLOSSUM* L. — УЖОВНИК

- Ч.* 8—30. VI—VIII. Сырые, б. или м. замшелые водораздельные луга, лесные опушки и поляны, заросли кустарников. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов.; Новг.: Луж., Мстин., Лов., Валд.; довольно редко, но иногда в большом количестве . . . 1. *O. vulgatum* L. — У. обыкновенный.

Род 2. *BOTRYCHIUM* Sw. — ГРОЗДОВНИК

1. Неспороносные части пластинок листьев на б. или м. длинном черешке, прикреплены близко к основанию растений . . . 2
- + Неспороносные части листьев сидячие или почти сидячие, прикреплены около середины или выше середины растений . . . 3
2. Неспороносные части пластинок листьев обычно в числе 2 (одна из них перезимовавшая в зеленом состоянии), широкотреугольные, дважды-трижды перистые, доли последнего порядка яйцевидные или яйцевидно-ромбические, тупые. *Ч.* 7—20. VII—VIII. Сухие лесные поляны и опушки среди зеленомошных и травяных сосновых боров, реже среди еловых и смешанных лесов, верещатники, боровые пустоши и водораздельные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, иногда в большом количестве . . . 1. *B. multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr. — Г. многораздельный.
- + Неспороносные части пластинок листьев яйцевидные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, цельные или чаще неправильно перистые или перистолопастные, реже (у наиболее развитых экземпляров) тройчатые, каждая доля которых на более или менее длинном черешочке, неправильно перистая или перистолопастная, доли последнего порядка б. ч. эллиптические или обратно-яйцевидные, асимметричные. *Ч.* 3,5—8. VII—VIII. Сырые луга по берегам озер и рек. Лен.: Кар. (окр. ст. Лосево и с. Мичуринское), Ижор., (ст. Пудость); Пск.: сев.-вост. ч. Беж. (окр. ст. Дедовичи, между дер. Дубровка и с. Вышгород); очень редко. Подлежит охране . . . 2. *B. simplex* E. Hitchc. — Г. простой.
- 3(1). Неспороносные части пластинок листьев широкотреугольные, трижды перистые, доли последнего порядка эллиптические, острые, по краям острозубчатые. *Ч.* 15—45. VII—VIII. Сырые лесные поляны, опушки и вырубки среди еловых и смешанных лесов, мелколесья, сырые луга, берега рек и ручьев. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Беж., возможно, Жиж.; Новг.: Луж., Валд.; редко. Подлежит охране . . . 3. *B. virginianum* (L.) Sw. — Г. виргинский.
- + Неспороносные части пластинок листьев продолговато-эллиптические, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, перистые, реже дважды перистые . . . 4
4. Неспороносные части пластинок листьев прикреплены к середине или немного ниже середины высоты растений, продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные, перистые, доли их полулунные или б. или м. почковидные, иногда веерообразно надрезанные. *Ч.* 7—23. VI—VII. Сухие лесные поляны и опушки среди сосновых, реже еловых и смешанных лесов, сухие материковые

луга, преимущественно на карбонатных почвах, известняковые и туфовые карьеры. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто

4. *B. lunária* (L.) Sw. — Г. полулунный.
+ Неспороносные части пластинок листьев прикреплены выше середины высоты растения, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, перистые, реже дважды перистые, доли их продолговато-эллиптические или ланцетовидные 5

5. Неспороносные части пластинок листьев на коротких черешочках, продолговато-яйцевидные или эллиптические, с отстоящими друг от друга продолговато-эллиптическими, прямыми, туповатолопастными, на верхушке тупыми долями, 2. 8—30. VII—VIII. Сыроватые лесные поляны и опушки среди хвойных, смешанных и широколиственных лесов. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Жиж.; редко. Подлежит охране

5. *B. matricariifolium* A. Br. ex Koch (*B. ramosum* Aschers, non Sailer) — Г. ромашколистый.
+ Неспороносные части пластинок листьев сидячие, яйцевидные, с более или менее сближенными, ланцетовидными, несколько кверху серповидно изогнутыми, остролопастными или зубчатыми, на верхушке заостренными долями. 2. 7—12. VII—VIII. Сыроватые лесные поляны и опушки среди еловых лесов. Лен.: Кар. (окр. ст. Громово и с. Мичуринское), Луж. (окр. дер. Красные Горы) и, по-видимому, Вепс. (известен из окр. дер. Конечная, Волог. обл.); очень редко. Подлежит охране
. . . 6. *B. lanceolátum* (S. G. Gmel.) Angstr. — Г. ланцетовидный.

Класс SPHENÓPSIDA — ХВОЩЕВИДНЫЕ

Сем. III. Equisetáceae L. C. Rich. ex DC. — Хвощовые

Род I. Equisetum L. — Хвощ

1. Надземные побеги зимующие, дву-многолетние, стебли их жесткие (при сушке не сплющиваются); спороносные колоски на верхушке заостренные 2
+ Надземные побеги однолетние, стебли их б. или м. мягкие (при сушке часто сплющиваются); спороносные колоски на верхушке тупые 4
2. Стебли прямостоячие, острошероховатые, толстые (до 0,7 см толщ.); влагалища плотно прижатые к стеблю, зубцы их многочисленны (в количестве 8—20 и более), ланцетовидно-шиловидные, темно-бурые, рано опадающие. 2. 25—110. V—VI (VIII). Зеленомошные и сухотравные сосновые боры, опушки дубово-сосновых и дубовых лесов, б. или м. открытые, сухие, хорошо прогреваемые склоны речных долин и логов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *E. hyemale* L. — Х. зимующий.

В Пск. обл. (Псков.: ок. ст. Пыталово) найдена гибридогенная форма — *E. hyemale* L. × *E. variegatum* Schleich. (*E. × trachyodon* A. Br.).

- + Стебли восходящие, реже прямостоячие, слабшероховатые, более тонкие (до 3 мм толщ.); влагалища не плотно прижаты к стеблю, колокольчатые или воронковидные, зубцы их немногочисленные, в количестве 3—6, с широким основанием, быстро суживающиеся в шиловидное окончание 3
3. Стебли более толстые (2—3 мм толщ.), с центральной полостью; междоузлия прямые; влагалища колокольчатые, зубцы их в количестве более 3, продолговато-яйцевидные, быстро сужен-

ные в шиловидное, обычно рано опадающее окончание. 2. 8—40. Кон. V—VI (VIII). Богатые карбонатами кустарниковые и облепленные ключевые болота, открытые берега рек и ручьев, а также известняковые и туфовые карьеры в местах выхода ключей на отложениях гжи, реже заболоченные луга на карбонатных почвах, Лен.: Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко, но часто в большом количестве. Подлежит охране

2. *E. variegatum* Schleich. — Х. пестрый.
+ Стебли более тонкие (0,5—1,5 мм толщ.), без центральной полости; междоузлия изогнутые, отчего стебли всегда извилистые; влагалища воронковидные, зубцы их в количестве 3, треугольно-ланцетовидные, постепенно суженные в шиловидное окончание. 2. 8—35. Кон. V—VI (VII). Сыроватые и сырые зеленомошные и травяно-зеленомошные еловые леса, преимущественно на карбонатных почвах в местах выхода ключей. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Новг.: Мстин., Лов.; редко
. 3. *E. scirpoïdes* Michaux — Х. камышовый.
4(1). Все побеги одинаковые, зеленые, несущие на верхушке стеблей, а иногда и ветвей, спороносные колоски, или без них 5
+ Споросные побеги, по крайней мере в начале развития, резко отличаются от неспороносных, светло-коричневые или розоватые, несущие на верхушке стебля 1 колосок; неспороносные побеги зеленые, с мутовчато-ветвистыми стеблями 7
5. Стебли толстые (0,6—0,8 см толщ.), с широкой центральной полостью, простые или вверху слабоветвистые; влагалища цилиндрические, плотно прижатые к стеблю, зубцы их в числе 15—30, ланцетовидно-шиловидные. 2. 25—150. Сер. VI—VII. Хвощовые и хвощово-осоковые топи прибрежной зоны рек и озер, а также стариц, прирусловые черноольховые и кустарниковые топи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто
4. *E. fluviatile* L. (*E. limosum* L.; *E. heleocharis* Ehrh.) — Х. речной.
+ Стебли более тонкие (0,3—0,4 см толщ.), с более узкой центральной полостью, б. или м. обильно мутовчато-ветвистые, реже простые; влагалища цилиндрические или колокольчатые, зубцы их ланцетовидные 6
6. Стебли по всей высоте растения мутовчато-ветвистые, несущие на верхушке 1 спороносный колосок; влагалища колокольчатые, зубцы их обычно спаяны по 2—3, без широкой белой каймы. 2. 20—75. Кон. VI—VII. Сырые песчаные морские берега. Лен.: Ижор.; очень редко *E. × litorale* Kuehlew. ex Rupr. (*E. arvense* L. × *E. fluviatile* L.) — Х. береговой. Описан в качестве вида из Лен. обл. (окр. г. Ломоносова).
+ Стебли мутовчато-ветвистые только в нижней и средней частях растения, реже простые, несущие на своей верхушке, а иногда и на верхушках дугообразно вверх приподнятых ветвей спороносные колоски; влагалища цилиндрические или почти колокольчатые, зубцы их не спаяны, с широкой белой каймой. 2. 15—50. VI—VIII. Сырые и заболоченные берега озер и ручьев, нередко заходят в прибрежную зону водоемов, заболоченные луга, окраины низинных болот, иногда сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 5. *E. palustre* L. — Х. болотный.
7(4). Споросные побеги развиваются ранней весной, после созревания спор, за крайне редкими исключениями, отмирают, неспороносные, летние побеги с прямостоячими, восходящими или стелющимися стеблями, почти от основания с многочисленными, косо вверх направленными ветвями. 2. 10—50. Кон. IV—V. Пойменные

- луга, песчаные и галечные берега озер и рек, а также морских побережий, опушки и поляны среди лиственных и смешанных лесов, как сорное на полях, ж.-д. насыпи и другие подобные местообитания. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто
6. *E. arvense* L. (*E. boreale* auct., non Bong., p. p.). — **Х. полевой.**
- + Спороносные и неспороносные побеги развиваются почти одновременно; спороносные побеги после созревания спор не отмирают и становятся похожими на неспороносные, стебли которых прямостоячие, от середины или выше с горизонтальными или поникающими ветвями 8
8. Зубцы влагалищ ланцетовидно-шиловидные, не сросшиеся между собой; ветви простые; стебли неспороносных побегов вверху по ребрам острошероховатые от густо расположенных сосочков. *Ч.* 20—50. V—VI. Сырые, более или менее разреженные травяные еловые, смешанные и мелколиственные леса, лесные опушки и поляны, пойменные луга, реже сорное на полях и по ж.-д. насыпям. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто
- + Зубцы влагалищ продолговато-яйцевидные, туповатые, у спороносных побегов очень крупные ((1,5)2—3 см дл.), ржаво-бурые, сросшиеся между собой по 2—5; ветви дважды-трижды разветвленные; стебли по ребрам неспороносных побегов с двумя рядами коротких шипиков. *Ч.* 25—50 (90). Кон. V—VI. Сырые и заболоченные, б. или м. тенистые травяные, долгомошно-сфагновые, реже зеленомошные еловые, смешанные и мелколиственные леса, а также лесные опушки и вырубki, окраины низинных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто
- 8. *E. sylvaticum* L. — **Х. лесной.**

Класс LYCOPODIOPSIDA — ПЛАУНОВИДНЫЕ

Сем. IV. Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. — Плауновые

1. Спорангии расположены в пазухах листьев, не отличающихся по форме и размерам от остальных, одиночные; стебли почти от основания восходящие, правильно дихотомически ветвящиеся 1. *Huperzia* Bernh. — **Баранец.**
- + Спорангии расположены в пазухах споролистиков, собранных на верхушках стеблей в спороносные колоски; стебли горизонтальные, стелющиеся или погруженные в почву, с восходящими или прямостоячими ветвями, несущими спороносные колоски или без них 2. *Lycopodium* L. — **Плаун.**

Род 1. HUPERZIA Bernh. — БАРАНЕЦ

- Ч.* 7.—25. VII—VIII. Сырые тенистые зеленомошные и травяные еловые, реже сосновые, смешанные и мелколиственные леса, черноольховые топи; нередко открытые замшелые скалы по выходам кристаллических горных пород. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко, чаще в сев. р-нах. Лекарственное
- 1. *H. selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (*Lycopodium selago* L.) — **Б. обыкновенный.**

Род 2. LYCOPODIUM L. — ПЛАУН

1. Листья как спороносных, так и неспороносных ветвей очередные, свободные, не сросшиеся со стеблем и б. или м. отстоящие от него 2

- + Листья неспороносных ветвей четырехрядные, попарно супротивные, боковые из них частично сросшиеся со стеблем и расположены в одной плоскости 4
2. Спороносные колоски на ножках, собраны по 2—5; листья на верхушке оттянуты в длинное волосовидное прозрачное окончание; горизонтальные побеги ложномоноподiales, стелющиеся, плотно прижатые к субстрату. *Ч.* 30—150. VII—VIII. Сухие светлые зеленомошные еловые леса, ягельные и сухотравно-ягельные сосновые боры, вересчатники, боровые вырубki и пустоши. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное
- 1. *L. clavatum* L. — **П. булабовидный.**
- + Спороносные колоски сидячие, одиночные; листья на верхушке без волосовидного окончания 3
3. Спороносные колоски резко обособлены от ветвей, у же их; споролистки бесцветные; горизонтальные побеги ложномоноподiales, стелющиеся или несколько приподнимающиеся, не плотно прижатые к субстрату. *Ч.* 45—120. Кон. VII—VIII. Сыроватые тенистые зеленомошные еловые, реже сосновые и смешанные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто
- 2. *L. annotinum* L. — **П. годовалый.**
- + Спороносные колоски не резко обособлены от ветвей, несколько шире их; споролистки зеленые; горизонтальные побеги ложносимподiales, стелющиеся, плотно прижатые к субстрату. *Ч.* 5—15. Кон. VII—IX. Сырые и заболоченные опушки хвойных, чаще сосновых лесов, вересчатники, окраины и осушенные участки верховых и переходных болот, а также песчаные и илисто-песчаные озерные и морские берега. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; редко. Подлежит охране
- 3. *L. inundatum* L. (*Lepidotis inundata* (L.) C. Boern.; *Lycopodiella inundata* (L.) Holub) — **П. топяной.**
- 4(1). Свободные части боковых листьев неспороносных ветвей из широкого основания резко заостренные, с б. или м. серповидно изогнутой верхушкой; брюшные листья в 2—3 раза короче спинных, не достигают оснований свободных частей боковых листьев; горизонтальные побеги стелющиеся или неглубоко погруженные в моховой покров или в почву. *Ч.* 35—100. VII—VIII. Зеленомошные и ягельные сосновые боры, реже разреженные зеленомошные еловые леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто
- 4. *L. complanatum* L. (*L. anceps* Wallr.; *Diphasium complanatum* (L.) Rothm.) — **П. сплюснутый.**

Нередко гибридизирует со следующим видом: *L. complanatum* L. × *L. tristachyum* Pursh.

- + Свободные части боковых листьев неспороносных ветвей узкотреугольные, острые, не изогнутые; брюшные листья почти равны по длине спинным, достигают оснований свободных частей боковых листьев; горизонтальные побеги погруженные в почву. *Ч.* 30—80. VII—VIII. Ягельные и сухотравно-ягельные сосновые боры, вересчатники, боровые вырубki и гари. Лен.: Кар., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; редко. Подлежит охране
- 5. *L. tristachyum* Pursh. (*L. chamaecyparissus* A. Br.; *Diphasium tristachyum* (Pursh.) Rothm.) — **П. трехколосковый.**

Гибридогенные формы *L. complanatum* L. × *L. tristachyum* Pursh. встречаются значительно шире — Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.

2. 8—12. VII—VIII. Сырые и заболоченные осоковые луга и лесные опушки, осушенные болота. Лен.: Кар. (окр. с. Приладожское), Вепс. (окр. пос. Вознесенье и ниже по р. Свирь); очень редко. Подлежит охране 1. *S. selaginoides* (L.) Link — П. плаунковидный.

Сем. VI. Isoëtaceae Dum. — Полушниковые

Род 1. ISOËTES L. — ПОЛУШНИК

1. Оболочки макроспор складчато-морщинистые или покрыты мелкими бугорками; листья шиловидно-острые, прямые. 2. 5—25. VII—нач. IX. Прибрежная зона озер и Финского зал., на песчаном дне. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., сев. ч. Беж. и Лов.; Новг.: Мстин., Мол., Валд.; довольно часто 1. *I. lacustris* L. — П. озерный.
- + Оболочки макроспор покрыты иголочками; листья тонко заостренные, от середины или только на верхушке дугобразно в сторону отогнутые. 2. 5—15. VII — нач. IX. Прибрежная зона озер и Финского зал., на песчаном дне, часто вместе с предыдущим видом. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж., Тихв.; Пск.: Луж., Жиж.; Новг.: Тихв., Мстин., Валд.; довольно часто, но реже предыдущего вида 2. *I. echinospóra* Dur. (*I. tenella* Léman ex Desv.; *I. setacea* auct., поп Lam.) — П. колючеспорый.

Отдел GYMNOSPERMATOPHYTA — ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Класс CONIFEROPSIDA — ХВОЙНЫЕ

Сем. VII. Pinaceae Lindl. — Сосновые

1. Молодые побеги все одинаковые, удлиненные, несущие спирально расположенные, одинаковые игольчатые зеленые листья 2
- + Молодые побеги не одинаковые: удлиненные, несущие спирально расположенные зеленые или рано опадающие буроватые чешуевидные листья, и укороченные, несущие собранные пучками по 2—5 или многочисленные зеленые листья 3
2. Листья жесткие, четырехгранные, слегка сплюснутые, на верхушке с короткими остроконечиями и с малозаметными устьичными полосками на всех сторонах; зрелые шишки повисающие, при созревании их чешуи не отделяются от оси шишки, которые поэтому опадают целиком 2. *Picea* A. Dietr. — Ель.
- + Листья более мягкие, плоские, на верхушке без остроконечия, б. или м. выемчатые, снизу с 2 хорошо заметными устьичными полосками; зрелые шишки прямостоячие, при созревании их чешуи отделяются от оси шишки и опадают вместе с семенами * *Abies* Mill. — Пихта.
- 3(1). Укороченные побеги несут расположенные пучками по 2—5, очень жесткие или б. или м. мягкие, не опадающие к зиме игольчатые листья; шишки созревают в течение 2—3 лет, чешуи их очень толстые, на верхушке с ромбическим щитком 1. *Pinus* L. — Сосна.
- + Укороченные побеги несут пучок многочисленных, мягких, опадающих к зиме, узколинейных листьев; шишки созревают к концу первого года, чешуи их с заметно более тонкими краями, без щитка * *Larix* Mill. — Лиственница.

1. Листья на укороченных побегах в пучках по 2, полуцилиндрические, жесткие, на верхушках острые, 5—7 см дл., сизовато-зеленые; пленчатые влагалища у основания укороченных побегов долго сохраняются; зрелые шишки повисающие, яйцевидно-конические, 3—6 см дл., семенные чешуи их широколинейные, на верхушке с почти ромбическим щитком; семена с крылом, превышающим их в 3 раза; кора сверху ствола красно-бурая; крона ширококоническая. 20—40 м. Сер. V — нач. VI. Одна из основных лесообразующих пород, участвующая в сложении преимущественно чистых насаждений на сухих песчаных почвах и на верховых болотах, реже смешанных насаждений с елью и дубом. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Техническое, лекарственное и декоративное 1. *P. sylvestris* L. — С. обыкновенная.
- + Листья на укороченных побегах в пучках по 5, трехгранные, более длинные, (6)8—10(13) см дл.; кора ствола темная, серая или серо-бурая 2
2. Листья жестковатые, по краю резкошероховатые, темно-зеленые; зрелые шишки прямостоячие, яйцевидно-эллипсоидальные, 10—13 см дл., не раскрывающиеся, семенные чешуи их плотно прижаты друг к другу, коротко жестко опушенные; семена очень крупные, 1—1,4 см дл., бескрылые; крона ширококоническая или яйцевидная. 20 м. VI. Изредка культивируется в садах и парках. Декоративное * *P. sibirica* Du Roi — С. сибирская, кедр сибирский.
- + Листья мягкие и гибкие, светло-зеленые; зрелые шишки повисающие, узкоцилиндрические, слегка изогнутые, 8—15 см дл., раскрывающиеся; семена 0,5—0,6 см дл., с длинным крылом, превышающим их в 3,5—4 раза. 20 м. VI. Изредка культивируется в садах и парках. Декоративное * *P. strobus* L. — С. Веймутова.

* Род LARIX Mill. — ЛИСТВЕННИЦА

1. Кроющие чешуи у зрелых шишек несколько длиннее семенных чешуй и хорошо заметны снаружи своими выступающими остроконечиями, зрелые шишки довольно крупные, (2)3—4(6) см дл., семенные чешуи их эллиптически-округлые, цельнокрайные, голые; крона конусовидная или неправильная, 25—30 м. Нач. V. Изредка культивируется в Ленинграде. Декоративное * *L. decidua* Mill. — Л. европейская.
- + Кроющие чешуи у зрелых шишек короче семенных чешуй и незаметны снаружи 2
2. Зрелые шишки довольно крупные, 2—3(4) см дл., яйцевидные, семенные чешуи их выпуклые, яйцевидные, реже широкояйцевидные, на верхушке полого-округлые или почти срезанные, снаружи густо рыжеватопушенные; крона ширококоническая или почти эллипсоидальная. 30 м. Кон. IV—V. Часто и повсеместно культивируется в садах и парках, а также в лесничествах, например бл. пос. Рошино в окр. Ленинграда — в Линдуловской Роше. Декоративное * *L. sibirica* Ledeb. (*L. russica* (Endl.) Sabine ex Trautv.; *L. sukaczowii* Dylis) — Л. сибирская.
- + Зрелые шишки мелкие, 1,5—2(2,5) см дл., широкоэллиптические, почти округлые или широко-обратнояйцевидные; семенные чешуи их на верху шишки сильно расставленные, почти плоские, лопато-

видные, на верхушке прямо срезанные, часто слабовеячатые, реже полого-округлые, голые; крона широкая, с распростертыми ветвями. $\bar{h}$. До 30 м. Сер. V. Изредка культивируется в садах и парках, а также в лесничествах (например, в Линдуловской Роще). Декоративное * *L. gmelinii* (Rupr.) Rupr. (*L. dahurica* Turcz. ex Trautv.) — Л. Гмелина, л. даурская.

Род 2. *PICEA* A. Dietr. — ЕЛЬ

1. Зрелые шишки с плотно прижатыми друг к другу, относительно толстыми, обратнойцевидно-ромбическими или почти почковидными семенными чешуями; листья темно-зеленые, реже (у культивируемого вида) сизовато-зеленые 2
- + Зрелые шишки со слабо прижатыми, б. или м. отстоящими друг от друга, более тонкими, эллиптическими или почти ромбическими семенными чешуями; листья серебристо-серые, сизые или голубовато-зеленые 5
2. Зрелые шишки более крупные, (5) 8—15 см дл., семенные чешуи их обратнойцевидно-ромбические, на верхушке б. или м. оттянуто остроконечные, усеченные, реже округлые, по краю неправильно зубчатые или волнистые; молодые побеги голые или слабо опушенные 3
- + Зрелые шишки менее крупные, 4—8 см дл., семенные чешуи их почти почковидные или полукруглые, на верхушке полого-округленные, цельнокрайные 4
3. Зрелые шишки (8) 10—15 см дл., чешуи их на верхушке б. или м. оттянутые или усеченные, по краю б. ч. надрезанно-зубчатые, крона ширококоническая, остроконечная, с б. или м. горизонтально расположенными ветвями. $\bar{h}$. 20—35(50) м. Сер. V—нач. VI. Основная лесообразующая древесная порода, участвующая в сложении чистых и смешанных, в частности с широколиственными породами, насаждений. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Техническое, декоративное
1. *P. abies* (L.) Karst. (*P. excelsa* (Lam.) Link) — Е. европейская.
- + Зрелые шишки 5—8(10) см дл., чешуи их на верхушке б. или м. округленные, по краю неправильно мелкозубчатые или волнистые; крона узкоконическая, часто почти цилиндрическая, б. или м. тупоконическая, с вниз отогнутыми, особенно нижними, ветвями. $\bar{h}$. 20—30 м. V—VI. В качестве примеси в насаждениях европейской ели, в более сырых, но достаточно дренированных местообитаниях, иногда в значительном числе особей. Лен.: сев. ч. Кар., Вепс., центр. и вост. части Ижор., Тихв., Ильм.; Новг.: Ильм., Мстин., Мол., Валд.; довольно редко * *P. xiphioides* (Regel) Kom. (*P. abies* (L.) Karst. * *P. obovata* Ledeb.) — Е. финская.
- 4(2). Зрелые шишки (4) 6—8 см дл.; молодые побеги коротко рыжевато опушенные; листья темно-зеленые; крона узкоконическая, почти цилиндрическая, б. или м. тупоконическая, с вниз отогнутыми, особенно нижними ветвями. $\bar{h}$. До 30 м. V—VI. Единичными особями в качестве примеси в насаждениях европейской ели, с участием финской ели, в более разреженных, сырых еловых лесах среднетаежного типа. Лен.: вост. ч. Вепс.; очень редко. Подлежит охране
2. *P. obovata* Ledeb. — Е. сибирская.
- + Зрелые шишки 3,5—5 см дл.; молодые побеги голые, листья сизовато-зеленые, при растирании с неприятным запахом; крона ширококоническая, в молодости с косо вверх направленными, позд-

- нее обычно вниз опущенными ветвями. $\bar{h}$. 20—35 м. Нач. VI. Изредка культивируется в садах и парках Ленинграда и других городов. Декоративное * *P. glauca* (Moench) Voss (*P. canadensis* (Mill.) Britt., non Link) — Е. белая.
- 5(1). Молодые побеги голые; почки со свободно торчащими на верхушке загнутыми наружу чешуями; листья торчащие во все стороны, жесткие, на верхушке вытянутые в игольчатое острие; крона коническая, с горизонтально расположенными ветвями. $\bar{h}$. 20—30 м. Кон. V—нач. VI. Нередко культивируется в садах и парках. Декоративное * *P. pungens* Engelm. — Е. колючая.

В культуре представлена различными формами: *f. coerulea* Beissn. — с голубовато-белой окраской листьев, *f. glauca* Beissn. — с голубовато-зеленой окраской листьев, *f. argentea* Beissn. — с серебристо-белой окраской листьев и др.

- + Молодые побеги ржаво опушенные; почки с прижатыми чешуями; листья расположены на сильно выдающихся подушечках, направленные к вершине побега, более мягкие, на верхушке с тонким остроконечием; крона ширококонусовидная, с горизонтальными или слегка поникающими ветвями. $\bar{h}$. 20—30 м. Нач. VI. Изредка культивируется в городских садах и парках. Декоративное * *P. engelmannii* Parry ex Engelm. — Е. Энгельмана, е. голубая.

* Род *ABIES* Mill. — ПИХТА

$\bar{h}$. До 30 м. Кон. V—нач. VI. Нередко культивируется в садах и парках. Декоративное * *A. sibirica* Ledeb. — П. сибирская.

Кроме этого вида изредка в культуре могут быть встречены: близкий американский вид *A. balsamea* (L.) Mill. — П. бальзамическая, которая отличается от сибирской пихты более жесткими листьями, имеющими снизу более отчетливо выраженные устьичные полосы, а также малозимостойкая *A. alba* Mill. — П. европейская, которая отличается от этих двух видов значительно более длинными у зрелых шишек кроющими чешуями, заметно выступающими над семенными чешуями.

Сем. VIII. *Cupressaceae* Bartl. — Кипарисовые

1. Листья по 3 в мутовке, игловидные; зрелые семенные шишки мясистые, ягодообразные, сине-черные, с сизым налетом; растения двудомные, реже однодомные 1. *Juniperus* L. — Можжевельник.
- + Листья попарно супротивные, чешуевидные, сростающиеся своими основаниями с осью побега; зрелые шишки деревянисто-кожистые, состоящие из нескольких пар семенных чешуй; однодомные растения * *Thuja* L. — Туя.

* Род *THUJA* L. — ТУЯ

$\bar{h}$, $\bar{h}$. 1—3(8) м. VI. Нередко культивируется в садах и парках * *Th. occidentalis* L. — Т. западная.

Род 1. *JUNIPERUS* L. — МОЖЖЕВЕЛЬНИК

$\bar{h}$, $\bar{h}$. 1—3(6) м. Сер. — кон. V. Зеленомошные и ягельные сосновые боры, верещатники, реже березовые леса и открытые песчаные местообитания. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *J. communis* L. — М. обыкновенный.

Отдел *ANGIOSPERMATOPHYTA* — ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Класс *MONOCOTYLEDONOPSIDA* — ОДНОДОЛЬНЫЕ

Сем. IX. *Typhaceae* Juss. — Рогозовые

Род 1. *TURNA* L. — РОГОЗ

1. Пестичная часть початка цилиндрическая, до 2,5 (3,5) см толщ., черно-бурый; тычиночная часть початка примыкает или почти примыкает к пестичной; пестичные цветки без прицветничков; листья плоские, широкие, 1—2 см шир., обычно превышают соцветие. 2. 100—200 (300). VI—VII. Прибрежная зона и илистые берега озер и стариц, травяные и травяно-кустарниковые топи, пруды, каналы и иные подобные местообитания. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *T. latifolia* L. — **Р. широколистный**.
- + Пестичная часть початка узкоцилиндрическая, до 1,5 (2,5) см толщ., красновато-бурый; тычиночная часть початка на (1) 3—8 см отстоит от пестичной; пестичные цветки при основании с прицветничками; листья с нижней стороны б. или м. выпуклые, с верхней желобчатые, узкие, 0,4—0,8 (1) см шир., обычно не превышают соцветие. 2. 80—150 (200). VI—VII. Прибрежная зона и илистые берега озер, реже небольших медленно текущих рек и ручьев. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко, но иногда большими зарослями 2. *T. angustifolia* L. — **Р. узколистный**.

Сем. X. *Sparganiaceae* Rudolphi — Ежеголовниковые

Род 1. *SPARGANIUM* L. — ЕЖЕГОЛОВНИК

1. Листья резкотрехгранные, снизу с крылатым килем; наземные, часто б. или м. погруженные в воду растения, всегда с прямостоячими стеблями. 2.
- + Листья плоские или трехгранные, но без крылатого киля; б. или м. погруженные в воду растения, с прямостоячими или плавающими стеблями 3.
2. Листочки околоцветника относительно толстые, светло- или темно-коричневые; плоды сидячие или почти сидячие, б. ч. веретеновидные с перетяжкой несколько выше середины; рыльце линейное, относительно длинное, 1,5—2, реже до 3 (4) мм дл.; соцветие б. ч. ветвистое, на каждой оси с 1—2 (3) пестичными и 5—12 тычиночными головками; листья широкие, 1—1,5 (2) см шир. 2. 25—150. VI—VIII. Топкие илистые берега, а также мелководные прибрежья озер, стариц, медленно текущих рек и ручьев, пруды, каналы, реже среди низинных осоковых болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *S. erectum* L. (*S. microcarpum* (Neum.) Raunk., *S. polyedrum* (Aschers. et Graebn.) Juz.) — **Е. прямой**.
- + Листочки околоцветника тонкие, бесцветные, прозрачные; плоды на хорошо заметных коротких ножках, конические, постепенно суженные в короткий столбик; рыльце шиловидно-ланцетовидное, очень короткое, 0,5—0,75 мм дл.; соцветие с (2) 3—5 (6) пестичными и 1 (2) тычиночными головками; листья б. ч. несколько более узкие, 0,8—1,2 см шир. 2. 20—40 (60). VII—VIII. Низинные осоковые болота, лесные топи, берега ручьев и канав, заполненные водой старые карьеры и прочие подобные местообитания. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко 2. *S. glomeratum* Laest. ex Beurl. — **Е. скупенный**.

- 3(1). Плоды почти сидячие, на очень коротких, не более 1 мм дл., ножках, яйцевидные, на верхушке резко переходящие в очень короткий, без рыльца, не более 1 мм дл., столбик; соцветие с 1(2)—3(4) пестичными и 1(2) тычиночными головками; листья плоские, относительно узкие, (0,2) 0,3—0,5 (1) см шир.; стебель длиннее листьев, прямостоячий или чаще плавающий. 2. 10—30 (50). VII—VIII. Низинные осоковые, реже переходные болота, топкие илистые берега озер и Финского зал., иногда лесные топи и заболоченные луга, пруды и каналы, изредка на значительной глубине. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 3. *S. minimum* Wallr. (*S. flaccidum* Meinsh., *S. perpusillum* Meinsh., *S. retis* Meinsh., *S. septentrionale* Meinsh.) — **Е. малый**.

Довольно часто образует гибридогенные формы *S. emersum* Rehm. × *S. minimum* Wallr., обладающие переходными признаками.

- + Плоды на хорошо заметных, 2—3 мм дл., ножках, с более длинным, не менее 2 мм дл., столбиком 4.
4. Столбик при плодах от основания резко крючковидно изогнутый; соцветие сильно вытянутое, б. ч. с 1—2 длинными ветвями, помимо главной оси соцветия с (2) 3—5 пестичными и 2—6 тычиночными головками, несущими по 1—2 пестичные и 2—3 тычиночные головки; листья очень длинные, до 2 м дл., очень узкие, 0,1—0,2 (0,3) см шир., вверху плоско-выпуклые; стебель вверху всегда плавающий и вздутый. 2. 50—150. VII—VIII. Исключительно прибрежья озер, но иногда на довольно значительной глубине. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж. и, по-видимому, в других р-нах; Пск.: Луж., Лов.; Новг.: по-видимому, во всех р-нах; довольно редко 4. *S. gramineum* Georgi (*S. friesii* Beurl.) — **Е. Фриса**.

Образует гибридогенные формы *S. emersum* Rehm. × *S. gramineum* Georgi (*S. × longifolium* Turcz.) и *S. angustifolium* Michaux. × *S. gramineum* Georgi (*S. × speirocephalum* Neum.), характеризующиеся различным сочетанием признаков родительских видов и пониженной способностью к семенному размножению.

- + Столбик при плодах прямой или едва согнутый; соцветие всегда простое 5.
5. Столбик длинный, тонкий, вместе с рыльцем по длине превышающий плод без ножки; рыльце длинное, 1,5—2,5 мм дл., узколинейное; пыльники (1,2) 1,5—2 мм дл., линейные или узкоэллиптические; соцветия с (3) 4—5 пестичными и 4—6 (9) тычиночными головками; прицветный лист не стеблеобъемлющий, в основании с узким пленчатым краем; листья тупотрехгранные, довольно широкие, 0,7—1 см шир.; стебель б. ч. прямостоячий, реже плавающий. 2. (20) 30—50. VI—VIII. Топкие илистые берега рек, мелководные прибрежья озер, стариц, медленно текущих рек и ручьев, пруды, каналы, реже низинные осоковые болота и заболоченные луга, обычно на небольшой глубине, изредка заходит более глубоко, образуя плавающие формы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 5. *S. emersum* Rehm. (*S. simplex* Huds.) — **Е. всплывающий**.

Образует гибридогенные формы *S. emersum* Rehm. × *S. minimum* Wallr., *S. emersum* Rehm. × *S. gramineum* Georgi и *S. angustifolium* Michaux. × *S. emersum* Rehm., обладающие переходными признаками (см. выше).

- + Столбик более короткий, вместе с рыльцем по длине короче плода без ножки, реже почти равен ему; рыльце короткое, не превы-

шающее 1 мм дл., шиловидное, к основанию несколько расширенное; пыльники 0,75—1 мм дл., широкоэллиптические; соцветие заметно укороченное, с (1) 2—3 (4) пестичными и 2—4 тычиночными головками; прицветный лист стеблеобъемлющий, в основании с широким пленчатым краем, превышающий соцветие; листья плоско-выпуклые или почти плоские, узкие, до 0,7 см шир.; стебель б. ч. плавающий, реже прямостоячий. 2. 10—100. VII—VIII. Исключительно прибрежья озер и мелкие озера, иногда по их берегам, образуя низкорослые наземные формы. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Себ. и, возможно, другие р-ны . . . 6. *S. angustifolium* Michaux (*S. affine* Schnizl.) — *E. узколистый*.

Образует гибридогенные формы *S. angustifolium* Michaux × *S. gramineum* Georgi (см. выше) и, возможно, с другими видами.

Сем. XI. Potamogetonaceae Dum. — Рдестовые

1. Цветки одиночные или по 2 в пазухах листьев, раздельнополые, окруженные, по крайней мере пестичные цветки, пленчатым кроющим листом; растения однодомные 3. *Zannichellia* L. — *Занникелия*.
- + Цветки собраны в колосовидные, иногда малоцветковые соцветия, обоеполые, без пленчатого кроющего листа 2
2. Соцветие цилиндрическое или прерывистое, состоящее из нескольких мутовок, б. ч. многочисленное; цветки с 4 тычинками, плодики сидячие 1. *Potamogeton* L. — *Рдест*.
- + Соцветие двуцветковое, цветки с 2 тычинками; плодики на длинной ножке 2. *Ruppia* L. — *Руппия*.

Род 1. POTAMOGETON L. — РДЕСТ

1. Растение целиком погруженное в воду; листья всегда узколинейные с хорошо развитыми влагалищами; соцветие удлиненное, на тонком цветоносе, состоит из мелких, б. или м. расставленных мутовок 2
- + Имеются погруженные и плавающие листья или все листья погруженные, листья лишены влагалища и несут в своей пазухе прилистник, обнимающий часть стебля, лежащую выше прикрепления листа; соцветие б. или м. густое 4
2. Стебель в нижней части разветвленный, вверху почти простой; листья нитевидные, очень нежные, на верхушке закругленные или тупые, редко островатые, с одной срединной жилкой; влагалище 0,5—1,5 (2) см дл., у молодых растений сросшееся, позднее расщепленное, охватывающее одну веточку; мутовки соцветия немногочисленные, их 3—5, широко расставленные; плоды мелкие, 2—3 мм дл., зеленоватые или бежеватые. 2. 10—20 (40). VI—VIII. В море и в прибрежных водоемах, реже в медленно текущих реках или в озерах с песчаным дном. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; возможно нахождение в Новг. обл.; довольно редко 1. *P. filiformis* Pers. — *Рдест нитевидный*.
- + Стебель в нижней части мало разветвленный, в верхней — обильно; листья более плотные, чаще щетинковидные, (2) 3—7 см дл., редко в текущих водах до 15 см дл., более узкие, с 3—5 жилками; влагалища до основания расщепленные, свернутые в трубку, обычно белоокаймленные 3
3. Листья довольно широкие и длинные с закругленной верхушкой;

влагалища листьев весьма сильно развитые, широкие, охватывающие 3 веточки; мутовки соцветия многочисленные, б. ч. их 8, равномерно расставленные. 2. 30—80. VI—VIII. В холодной и чистой воде быстротекущих рек. Лен.: Ижор. (р. Пудость близ ст. Пудость) 2. *P. × meinhäusenii* Jus. (*P. pectinatus* L. × *P. vaginatus* Turcz.) — *P. Мейнсгаузена*.

- + Листья, как правило, не очень длинные (2) 3—7 см, редко, главным образом в текущих водах, до 15 см дл. и 0,3—2 (3,5) мм шир., верхние более узкие листья с одной жилкой, нижние более широкие, ясно с 3—5 жилками, на верхушке приостренные или острые; влагалища (2) 1,5—3 (4,5) см дл., у молодых растений до основания расщепленные и трубчато свернутые вокруг стебля, у старых часто отстоящие от стебля; плоды большие (3) 4—5 мм дл., чаще желтовато- или красновато-коричневые. 2. 50—100 (300). VI—VIII. Озера, реки, часто по быстринам и перекатам. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 3. *P. pectinatus* L. — *P. гребенчатый*.

- 4(1). Стебель сплюснuto-четырёхгранный; все листья погруженные, сидячие, округленные у основания и коротко приостренные на верхушке, 4—9 см дл. и 5—13 мм шир., с 3 заметными жилками, по краю мелко- и остропильчатые, волнистые или курчавые; прилистники около 1 см дл., широкие, кожистые, опадающие; цветки в редких коротких колосках, на равномерно утолщенных и слегка изогнутых цветоносах, 2—3 см дл.; плоды мелкие, 1—1,5 мм дл., срастающиеся при основании. 2. 30—90. VI—VIII. Стоячие и медленно текущие водоемы. Лен.: Ижор.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Мстин.; довольно редко 4. *P. crispus* L. — *P. курчавый*.

- + Стебель цилиндрический или сплюснутый, но не четырехгранный; погруженные листья цельнокрайные или слабовззубчатые 5
5. Все листья погруженные, линейные или узколинейные 6
- + Имеются погруженные и плавающие листья, если же все листья погруженные, то тогда они нелнейные 13
6. Стебли б. или м. сильно сплюснутые, почти одинаковой ширины с листьями; листья с многочисленными жилками 7
- + Стебли слабо сплюснутые, значительно уже листьев или цилиндрические; листья с 3—5 (7) жилками 8
7. Стебель очень плоский, с острыми краями или узкокрылатый, почти одной ширины с листьями, 2—3,5 мм, разветвленный. Листья с многочисленными жилками — до 20, наиболее сильно развиты 5 жилок; прилистники 2—5 см дл., у молодых растений зеленые, у старых соломенно-желтые, у нижних листьев они закругленные, с остроконечием на верхушке, у верхних острые, с остающимися по отмирании волокнами; цветоносы длинные, 10—14 см, в 2—4 раза длиннее соцветия. 2. 25—100 (200). VI—VIII. Реки, озера, пруды, каналы. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Ильм., Лов., Валд.; часто. 5. *P. compressus* L. (*P. zosterifolius* Schum.) — *P. сплюснутый*.
- + Стебель менее плоский со скученными ветвями; листья тонко заостренные, с 3 сильно развитыми жилками и с 18 вторичными, менее заметными; прилистники острые, коричнево-белые; цветоносы короткие, 1 см дл., приблизительно равные по длине соцветиям. 2. 25—60. VI—VIII. Реки, озера, пруды. Лен.: Луж.; Пск.: Псков. (окр. г. Пскова); очень редко 6. *P. acutifolius* Link — *P. остролистный*.

- 8(6). Листья очень узкие, щетиновидные, темно-зеленые, постепенно суживающиеся к основанию и к верхушке, с очень толстой, особенно у основания, срединной жилкой и едва просвечивающими 2 боковыми жилками; прилистники сросшиеся; плодики довольно крупные, 2—3 мм дл. 2. 30—50. VII—VIII. Стоячие водоемы. Лен.: Ижор.; очень редко 7. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. — *P. волосовидный*.
- + Листья узкие или сравнительно широкие, зеленые или светло-зеленые, с 3—5(7) хорошо просвечивающими жилками; плодики обычно не длиннее 2 мм 9
9. Листья с б. или м. длинным остроконечием или постепенно заостренные, б. ч. жесткие; прилистники со сросшимися при основании краями; раструбовидные 10
- + Листья на верхушке тупые, округленные или с небольшим остроконечием, мягковатые; прилистники донизу свободные, свернутые 12
10. Стебель слегка сплюснутый, слабоветвистый, с пучками листьев в пазухах верхних листьев; листья на верхушке островатые, чаще тупые с небольшим остроконечием, стеблевые листья обычно с 5 жилками, листья боковых веточек иногда с 3 жилками; прилистники на конце двурасщепленные; цветоносы в 2—3 раза длиннее соцветий, несколько утолщенные кверху. 2. 50—120. VI—VIII. Стоячие и медленно текущие водоемы. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Мстин., по-видимому, и в других р-нах; довольно часто 8. *P. friésii* Rupr. — *P. Фриса*.
- + Листья на верхушке постепенно длинно заостренные, с 3 жилками 11
11. Стебель сплюснутый, тонкий, в нижней части ветвистый, в верхней простой или с пучками листьев; листья узколинейные, постепенно суженные, длинно заостренные, иногда внезапно суженные в тонкое остроконечие, с 3 жилками, жестковатые, торчащие, нередко с красноватым оттенком, (2,5)3—6(7) см дл. и 0,6—1,2(1,5) мм шир.; прилистники (1)1,5—2 см дл., сросшиеся при основании на несколько миллиметров, раструбовидные; цветоносы 2,5—5 см дл., кверху несколько утолщенные, в 3—6 раз длиннее соцветия. 2. 20—60. VI—VIII. Стоячие и медленно текущие водоемы. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж.; Новг.: Валд.; очень редко 9. *P. rutilus* Wolfg. — *P. красноватый*.
- + Стебель б. или м. округлый, вверху слегка разветвленный; листья жесткие, желтовато-зеленоватые, (1,5)2—4 см дл. и до 1 мм шир., с 3 жилками; боковые жилки впадают в среднюю под острым углом довольно далеко от верхушки, не менее чем на 1,5 шир. листа; прилистники 5—10(15) мм дл., у молодых экземпляров края их почти целиком или на две трети сростаются в трубку; цветонос длинный, нитевидный; соцветие из 2—3 несколько раздвинутых двуцветковых мутовок. 2. 10—60. VI—VIII. Стоячие или слабо текущие водоемы. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Мстин., Валд.; очень редко 10. *P. pusillus* L. (*P. panormitanus* Biv.-Bern.) — *P. маленький*.
- 12(9). Стебель слабо сплюснутый, сильно разветвленный; листья тонкие, мягкие, иногда с желтовато-коричневым оттенком, (3)5—8(10) см дл., с закругленной верхушкой, которая заканчивается еле заметным, реже ярко выраженным остроконечием, с 3—5 продольными жилками, боковые жилки смещены к краю листа, у более широких листьев иногда заметна дополнительная пара тонких

- 7 жилок, центральная жилка окаймлена воздухоносными клетками, довольно ярко выражены поперечные жилки; прилистники до основания свободные; цветонос короткий, около 1 см, равный длине соцветия или немного длиннее, не утолщенный; плоды 3,5—4 мм дл., зеленовато-коричневые. 2. 20—100. VI—VIII. Реки, озера, пруды. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; Новг.: Валд.; довольно часто 11. *P. obtusifolius* Mert. et Koch — *P. туполистный*.
- + Стебель округлый, иногда едва сплюснутый, тонкий, с многочисленными ветвями; листья мягкие, (1,5)2—4(7) см дл. и (0,5)0,7—1,5(2) мм шир., с 3 жилками, боковые жилки впадают в центральную почти у верхушки листа, поперечные жилки видны не всегда ясно, вдоль центральной жилки располагаются воздухоносные клетки; прилистники 5—10(15) мм дл., свободные до основания, иногда совсем отстоящие от стебля; цветонос до 3 см дл., в 2—4 раза длиннее соцветия. 2. 15—70(100). VI—VIII. Стоячие водоемы, особенно пруды и канавы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 12. *P. berchtoldii* Fieb. (*P. pusillus* auct., по L.) — *P. Берхтольда*.
- 13(5). Листья двоякого рода, плавающие — кожистые и погруженные, последние линейные, ланцетовидные или продолговатые, обычно суженные к основанию, сидячие или на черешках 14
- + Все листья погруженные, эллиптические или удлиненные, с округлым или сердцевидным основанием, сидячие, стеблеобъемлющие 17
14. Погруженные листья узколинейные, полуцилиндрические, плотные, непрозрачные, черешкообразные, обычно сердцевидные или, реже, округленные при основании, кожистые; часть черешка под пластинкой листа более тонкая, уплощенная, как правило, светлоокрашенная, иногда более темная. 2. 50—120 (150). VI—VIII. Озера, заливы рек, старицы, пруды. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 13. *P. natans* L. — *P. плавающий*.
- + Погруженные листья продолговатые или ланцетовидные, тонкие, прозрачные, без черешков 15
15. Плавающие листья, если они имеются, на очень коротких черешках, часто лопатчатые; погруженные листья цельнокрайные, тусклые; цветонос кверху не утолщенный. Растение обычно краснеющее при сушке. 2. 0,5—150(200). VI—VIII. Стоячие, реже проточные водоемы. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно часто 14. *P. alpinus* Balb. — *П. альпийский*.
- + Плавающие листья, если они имеются, с ясно выраженным черешком, погруженные листья обычно блестящие, по краю рассеянно мелкозубчатые 16
16. Погруженные листья сидячие, обычно не шире 1 см, суженные к обоим концам, с 5—7 главными и косыми поперечными жилками; часто имеются плавающие листья, эллиптические, тонкокожистые, при основании почти округлые или коротко суженные в черешок; цветоносы длинные, 5—10 и более см дл., толстые, кверху сильно расширенные, особенно при плодах. 2. 20—100. VI—VIII. Озера, старицы, пруды, канавы, иногда реки и ручьи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 15. *P. gramineus* L. (*P. heterophyllus* Schreb.) — *P. разнолистный*.
- + Плавающих листьев никогда не бывает, погруженные листья крупные, широкоовальные, продолговатые или ланцетные, 2,5—5 см шир. и до 30 см дл., на коротких черешках, как правило, на вер-

хушке оттянутые в б. или м. длинное острие, ярко-зеленые, блестящие, при основании часто волнистые; цветоносы до 25 см дл., толстые, кверху еще более утолщенные, в 2—3 раза длиннее соцветий. 2. 50—300. VI—VIII. Озера, реки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 16. *P. lucens* L. — *P. блестящий*.

17(13). Стебель прямой, листья с сердцевидным, стеблеобъемлющим основанием, по краю мелкозубчатые, зубцы прозрачные, малозаметные, лучше видны на молодых листочках, верхушка листа плоская; прилистники обычно не длиннее 1 см, беловатые, тонкие, быстро опадающие; цветонос до 5 см дл.; плоды около 3 мм дл. и около 2 мм шир. 2. 20—300. VI—VIII. Реки, озера, пруды. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 17. *P. perfoliatus* L. — *P. стеблеобъемлющий*.

+ Стебель слегка зигзагообразно изогнутый; листья с широкой средней жилкой и многочисленными менее отчетливыми боковыми, основание листа округлое, верхушка оттянута в колпачок, разрывающийся при сушке, тогда лист кажется на верхушке двузубчатым; прилистники крупные, 1,5—6 см дл., плотные, соломенно-желтые, долго сохраняющиеся; цветонос очень длинный, 20(50) см дл., одинаковой толщины по всей длине; плоды очень крупные, 4—5 мм дл. и около 3 мм шир. 2. 50—200(300). VI—VII. Стоячие и медленно текущие водоемы, чаще всего в озерах на значительной глубине. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Беж., Лов., Жиж.; Новг.: Валд.; довольно часто 18. *P. praelongus* Wulf. — *P. длиннейший*.

Род 2. *RUPPIA* L. — РУППИЯ

2. 10—30. VI—VIII. Прибрежная зона Финского зал., соленые, солоноватые, иногда опресненные водоемы. Лен.: Ижор.; Новг.: Лов. (г. Ст. Русса); очень редко 1. *R. maritima* L. (*R. rostellata* Koch) — *Руппия морская*.

Род 3. *ZANNICHELLIA* L. — ЦАНИКЕЛЛИЯ

1. Столбик короткий, короче половины длины плода; плоды сидячие или на очень коротких ножках. 2. 0,5—20. VI—VIII. Мелкие речки, илистые отмели, прибрежная зона озер и Финского зал. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; довольно редко 1. *Z. palustris* L. — *Ц. болотная*.

+ Столбик равен половине длины плодика или длиннее его; плоды на длинных ножках. 2. 0,8—30. VI—VIII. Илистые отмели, прибрежная зона озер и Финского зал. Лен.: Кар. (окр. г. Выборга); очень редко 2. *Z. pedunculata* Reichenb. — *Ц. стебельчатая*.

Сем. XII. *Najadaceae* Juss. — НАЯДОВЫЕ

1. Растения двудомные; семена крупные, 4—6 мм дл., эллиптические, с толстой оболочкой, состоящей из многих слоев клеток; стебли между узлами и листья с нижней стороны обычно с шипами 1. *Najas* L. — *Наяда*.

+ Растения однодомные; семена более мелкие, 2—3 мм дл., продолговато- или узкоэллиптические, с тонкой оболочкой, состоящей из 3 слоев клеток; стебли и листья без шипов 2. *Caulinia* Willd. — *Каулиния*.

Род 1. *NAJAS* L. — НАЯДА

○. 10—60. Прибрежная зона открытой части Финского залива, в солоноватых лагунах и приморских озерах, реже в солоноватых материковых озерах ключевого питания. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: сев. ч. Беж. (окр. ст. Подсевы, оз. Лунево); редко 1. *N. marina* L. — *Н. морская*.

Род 2. *CAULINIA* Willd. — КАУЛИНИЯ

1. Растение б. или м. светло-зеленое, неломкое; влагалища листьев к верхушке суженные, постепенно переходящие в довольно широкие, по краю мелкозубчатые пластинки; оболочка семени гладкая. ○. 10—40. VII—VIII. Прибрежная зона пресноводных озер. Лен.: Луж.; Пск.: Луж.; Новг.: Мстин., Валд.; очень редко 1. *C. flexilis* (Willd.) Rostk. et Schmidt) — *К. гибкая*.

+ Растение темно-зеленое, ломкое; влагалища листьев на верхушке усеченные или несколько ушковато расширенные, резко переходящие в очень тонкие, нитевидные, по краю едва заметно зубчатые пластинки; оболочка семени с хорошо заметными, продольно вытянутыми ячейками. ○. 8—20. VII—VIII. Прибрежная зона пресноводных, иногда временно пересыхающих озер побережья Финского зал., реже остаточных озер Валдайской возвышенности. Лен.: Кар., Ижор.; Новг.: Валд.; очень редко. Подлежит охране 2. *C. tenuissima* (A. Br. ex Magnus) Tzvel. (*Najas tenuissima* A. Br. ex Magnus) — *К. тончайшая*.

Сем. XIII. *Juncaginaceae* L. C. Rich. — СИТНИКОВИДНЫЕ

Род 1. *TRIGLOCHIN* L. — ТРИОСТРЕННИК

1. Цветки с желтовато-зеленым околоцветником, собранные в рыхлую кисть, столбик с 3 рыльцами; плоды продолговато-эллиптические, распадающиеся на 3 доли. 2. 10—40(65). VI—VIII. Сырые и заболоченные луга, низинные болота, берега озер, рек и ручьев. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *T. palustris* L. — *Т. болотный*.

+ Цветки с зеленым околоцветником, собранные в рыхлую кисть, столбик с 6 рыльцами; плоды яйцевидные, распадающиеся на 6 долей. 2. 10—60(80). VII—VIII. Сырые, часто заливаемые прибоем засоленные приморские луга по берегам Финского зал., реже богатые карбонатами ключевые болота. Лен.: Кар., Вепс., Ижор.; Новг.: Лов. (старое литературное указание); редко 2. *T. maritima* L. — *Т. приморский*.

Сем. XIV. *Scheuchzeriaceae* Rudolphi — ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ

Род 1. *SCHEUCHZERIA* L. — ШЕЙХЦЕРИЯ

2. 10—40. VI—VII. Сильно обводненные сфагновые и сфагново-осоковые, иногда облесенные верховые болота, преимущественно по мочажинам, а также на сплавинах по берегам зарастающих озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *Sch. palustris* L. — *Ш. болотная*.

Сем. XV. *Alismataceae* Vent. — ЧАСТУХОВЫЕ

1. Цветки обоополые, с 6 тычинками; орешки без столбика, бескрылые, расположенные кругами на б. или м. плоском цветоложе 1. *Alisma* L. — *Частуха*.

+ Цветки раздельнополюе; тычинки многочисленные; орешки с остающимся столбиком, крылатые, расположенные спирально на выпуклом цветоложе 2. *Sagittaria* L. — Стрелолист.

Род 1. *ALISMA* L. — ЧАСТУХА

1. Столбик обычно прямой, длиннее завязи; носик орешка расположен в верхней части его брюшной стороны; наземные или частично погруженные в воду растения с хорошо развитыми надводными листьями, расчлененными на черешок и пластинку, никогда не образующие настоящих водных форм 2
- + Столбик крючковидно изогнутый, короче завязи; носик орешка расположен в средней части его брюшной стороны; чаще всего частично (кроме соцветия) или полностью погруженные в воду растения, образующие настоящие водные формы с линейными, лентовидными, не расчлененными на черешок и пластинку листьями 3
2. Листья зеленые, на длинных, превышающих длину пластинок черешках; пластинки листьев яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, в основании округлые или слегка сердцевидные, на верхушке туповато заостренные; лепестки венчика на верхушке округленные 2. (5) 20—70. VI—VIII. Сырые илистые берега зарастающих озер, стариц, медленно текущих рек и ручьев, прудов и канав, иногда заиленные морские берега, окраины низинных болот, реже заболоченные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *A. plantago-aquatica* L. — Ч. подорожниковая.
- + Листья сизовато-зеленые, на более коротких черешках, равных или почти равных по длине пластинкам; пластинки листьев ланцетовидные или широколанцетовидные, к основанию и к верхушке постепенно суженные; лепестки венчика на верхушке несколько заостренные. 2. 20—70. VI—VIII. Сырые илистые, заливаемые во время прилива морские берега, приморские травяные топи, реже илистые берега рек и ручьев. Лен.: Кар., Ижор.; Новг.: Ильм.; редко, но иногда в большом количестве 2. *A. junczúkkii* Tzvel. (*A. lanceolatum* auct., поп With) — Ч. Юзепчука.
- 3(1). Соцветие конусовидное, ко времени цветения возвышающееся над поверхностью воды или погруженное; листья типичной формы, ланцетовидные, 0,3—1(1,5) см шир., иногда едва заметно узколанцетовидные, у наземной формы на коротких черешках, с ланцетовидной или продолговато-эллиптической пластинкой. 2. (5) 10—30(60). VII—IX. Прибрежная зона и мелководья, реже сырые илистые и илисто-песчаные берега озер, рек, ручьев, иногда прибрежная зона морских лагун, приозерные и приморские болота. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; редко 3. *A. gramineum* Lej. (*A. loeselii* Gorski, *A. wahlenbergii* auct., поп (Holmb. ex Sam.) Juz., p.p.) — Ч. злаковидная.
- + Соцветие сильно укороченное, почти шаровидное, всегда, как и все растение, погруженное в воду; листья узколанцетовидные, 0,1—0,2(0,3) см шир.; цветки всегда клейстогамные. 2. 5—20. VII—VIII. Прибрежная зона Финского зал. со слабо заиленным песчаным дном, в местах, защищенных от прилива отмелями. Лен.: Кар., зап. ч. Ижор.; очень редко. Подлежит охране 4. *A. wahlenbergii* (Holmb. ex Sam.) Juz. p.p. — Ч. Валенберга.

Род 2. *SAGITTARIA* L. — СТРЕЛОЛИСТ

1. Пыльники фиолетовые; лопасти пластинок надводных листьев острые, почти равные длине остальной части пластинки; пластинки плавающих листьев продолговато-яйцевидные или эллиптические, у основания лопастей не суженные. 2. 30—80(100). VI—IX. Прибрежная зона, реже мелководье озер, медленно текущих рек и ручьев, а также Финского зал., иногда сильно обводненные окраины и мочажины низинных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *S. sagittifolia* L. — С. обыкновенный.
- + Пыльники желтые; лопасти пластинок надводных листьев туповатые, в 2—3 раза короче остальной части пластинки; пластинки плавающих листьев линейно-ланцетовидные, ланцетовидные или продолговато-эллиптические, при основании суженные, округленные, слегка сердцевидные или с двумя короткими тупыми лопастями, но тогда при их основании основная часть пластинки суженная. 2. 10—50(70). VII—VIII. Прибрежная зона озер и медленно текущих рек. Лен.: Кар., Вепс.; Пск.: Себ. (?); очень редко. Подлежит охране 2. *S. natans* Pall. — С. плавающий.

Сем. XVI. *Butomaceae* L. C. Rich. — Сусаковые

Род 1. *BUTOMUS* L. — СУСАК

2. 60—130. VI—VIII. Прибрежная зона и топкие илистые берега зарастающих озер, рек и ручьев, низинные болота, реже заболоченные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *B. umbellatus* L. — С. зонтичный.

Сем. XVII. *Hydrocharitaceae* Juss. — Водокрасовые

1. Листья очень жесткие, линейно-ланцетовидные, по краю колюче-зубчатые, собранные в густую розетку, погруженные в воду и только во время цветения выступающие над поверхностью воды 2. *Stratiotes* L. — Телорез.
- + Листья не жесткие и не колючие, собранные в розетку или мутовчатые 2
2. Свободно плавающие растения; листья собраны в розетку, на длинных черешках, пластинки их почти округлые, в основании глубоко сердцевидные; цветки крупные, 1—2 см в диам. 3. *Hydrocharis* L. — Водокрас.
- + Погруженные в воду, укореняющиеся растения; листья собраны по 3(4) в мутовки, продолговато-эллиптические или широколанцетовидные, по краю мелкопильчато-зубчатые; цветки на длинных цветоножках, очень мелкие, у нас только пестичные 1. *Elodea* Michaux — Элодея.

Род 1. *ELÓDEA* Michaux — ЭЛОДЕЯ

2. 50—250. VII—VIII. Стоячие и медленно текущие водоемы, преимущественно озера, старицы, речные заводи, пруды и каналы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *E. canadensis* Michaux — Э. канадская, Водяная чума.

24. 15—45. VII—VIII. Прибрежная зона зарастающих озер, старицы, пруды, каналы, реже речные заводи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . . 1. *S. aloides* L. — **Т. алоэвидный**.

Род 3. HYDROCHARIS L. — ВОДОКРАС

24. 10—30. VI—VIII. Стоячие водоемы, преимущественно небольшие, зарастающие озера, старицы, пруды и каналы, реже речные заводи и медленно текущие ручьи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 1. *H. morsus-ranae* L. — **В. лягушачий**.

Сем. XVIII. Gramineae Juss. (Poaceae Barnhart) — Злаковые

1. Все цветки однополые; колоски с пестичными цветками сидят рядами на толстой мясистой оси соцветия — початке, окруженном снаружи влагалищными листьями; колоски с тычиночными цветками сидят по 2 на длинных колосовидных ветвях верхушечного соцветия — метелки; столбики длинные, нитевидные, с двулопастными рыльцами. Крупное однолетнее культурное растение . . . * *Zea* L. — **Кукуруза**.
- + Все цветки обоеполые, очень редко однополые, но тогда пестичные и тычиночные собраны в одном соцветии; столбики б. ч. короткие, с перистыми рыльцами . . . 2
2. Соцветие состоит из 2—6 пальчато расположенных длинных, линейных колосовидных ветвей, которые в несколько раз длиннее сильно укороченной общей оси соцветия; колоски сидят по 2(3) в 2 сближенных рядах по одной стороне оси ветвей. Однолетние прибрежные и сорные растения . . . 1. *Digitaria* Hall. — **Росичка**.
- + Соцветие не ветвистое или ветвистое, но тогда общая ось его длиннее ветвей . . . 3
3. Соцветие не ветвистое (сложный колос) или с сильно укороченными ветвями (колосовидная кисть или колосовидная метелка). 4
- + Соцветия с хорошо развитыми ветвями (метелка) . . . 25
4. Соцветие — сложный колос; все колоски сидят по одному или группами непосредственно на оси соцветия, реже только средний из группы сидячий, а боковые на очень коротких ножках . . . 5
- + Соцветие — колосовидная кисть или колосовидная метелка (султан): колоски сидят на очень коротких ножках, до 1—1,5 мм дл., реже длиннее, непосредственно на общей оси соцветия или на осях укороченных ветвей . . . 14
5. Соцветие одностороннее, узколинейное; колоски сидят на оси колоса по одному, узколанцетовидные, без колосковых чешуй, с 1 обоеполым цветком; столбик 1, с 1 нитевидным рыльцем; пластинки листьев очень узкие, щетиновидно вдоль сложенные. Многолетнее луговое и пустынное растение, образующее очень плотные дерновины . . . 49. *Nardus* L. — **Белоус**.
- + Соцветие не одностороннее; при основании каждого колоска расположены (1) 2 колосковые чешуи; рыльца в числе 2, перистые . . . 6
6. Колоски сидят на оси соцветия группами по 2—4(6) . . . 7
- + Колоски сидят на оси соцветия по одному . . . 8
7. Ось соцветия до 20—30 см дл., без сочленений, неломкая, заканчивается верхушечным колоском; колоски, расположенные вдоль оси соцветия, сидят группами по 2—4(6), ланцетовидные, с 2—5

цветками; пластинки листьев до 10 мм шир., как и все растение б. или м. сизые. Многолетние, в основном приморские растения песчаных местообитаний, с длинными корневищами . . . 58. *Léymus* Hochst. — **Волоснец, колосняк**.

- + Ось соцветия до 12 см дл., с сочленениями, б. или м. ломкая, на верхушке без колоска; колоски сидят на оси соцветия группами по 3, из которых средний без ножки, с одним обоеполым цветком, а боковые на коротких ножках, с обоеполюми, тычиночными или недоразвитыми цветками. Однолетние, очень редко многолетние, культурные, иногда сорные растения . . . *, Δ 57. *Hordeum* L. — **Ячмень**.
- 8(6). Все колоски, кроме верхушечного, обращены к оси соцветия ребром, с 1 колосковой чешуей. Многолетние и однолетние сорные, реже луговые и культурные растения . . . 50. *Lolium* L. — **Плевел**.
- + Все колоски обращены к оси соцветия широкой стороной, с 2 колосковыми чешуями . . . 9
9. Однолетние яровые или озимые, очень редко двулетние растения . . . 10
- + Многолетние растения с длинными подземными побегами или образующие небольшие дерновины . . . 12
10. Колоски прижаты к выемкам заметно утолщенной оси соцветия, отчего соцветие узкоцилиндрическое, 3—4 мм шир.; колосковые чешуи на верхушке с 2 зубцами, один из которых часто переходит в короткую ость, а у верхушечного колоска, кроме того, между двумя зубцами расположена длинная, 2,5—7 см дл., ость; ось соцветия при плодоношении обламывается целиком или распадается на несколько члеников. Однолетнее, реже двулетнее заносное рудеральное растение . . . Δ 55. *Aegilops* L. — **Эгилопс**.
- + Колоски б. или м. отстоят от оси соцветия . . . 11
11. Колоски с 2 обоеполюми плодущими цветками, но иногда также с зачаточным третьим цветком; колосковые чешуи линейно-шиловидные, часто на верхушке с остью, равнобокие, с 1 жилкой, резко отличающиеся от ланцетовидной неравнобокой, всегда остистой нижней цветковой чешуи. Однолетнее культурное озимое растение . . . *, Δ 54. *Sécale* L. — **Рожь**.
- + Колоски с 4—5 цветками, из которых 3—4 нижние обоеполые, плодущие; колосковые чешуи эллиптические или яйцевидные, на верхушке с зубцом или остью, с многими жилками, неравнобокие, схожие с нижней цветковой чешуей. Однолетние озимые или яровые культурные растения . . . *, Δ 56. *Triticum* L. — **Пшеница**.
- 12(9). Соцветие короткое, 1,5—5 см дл., гребневидное, с сильно отклоненными от оси колосками; колосковые чешуи б. или м. сжатые с боков наподобие лодочки, на спинке с резко выступающей в виде кия средней жилкой и с едва заметными боковыми жилками; нижняя цветковая чешуя на верхушке с острием или с короткой, до 3 мм дл., остью. Многолетнее заносное сорное и рудеральное растение, образующее небольшие дерновины . . . Δ 51. *Agropyron* Gaertn. — **Житняк**.
- + Соцветие обычно более длинное, не гребневидное, с прижатыми к оси или едва отклоненными колосками; колосковые чешуи сжатые с боков и закругленные на спинке, но не лодочкообразно, с 3—7(9) относительно слабо выступающими жилками, без заметного кия . . . 13

13. Соцветие прямостоячее, 7—15 см дл.; колосковые чешуи у основания с поперечной бороздой, гладкие или только в верхней части по жилкам шероховатые, иногда б. или м. волосистые; у основания нижней цветковой чешуи нет волосков; пластинки листьев 5—8(10) мм шир., б. или м. сизовато-зеленые, жесткие. Многолетние луговые, чаще сорные и рудеральные растения с длинными корневищами, не образующие дерновин 52. *Elytrigia* Desv. — **Пырей**.
- + Соцветие часто поникающее, более длинное, до 20 см дл.; колосковые чешуи у основания без поперечной борозды, почти по всей поверхности шероховатые, у основания нижней цветковой чешуи имеются короткие волоски, пластинка листьев до 6—12 мм шир., обычно темно-зеленые, мягкие. Многолетние лесные, реже рудеральные растения, образующие б. или м. плотные дерновины 53. *Roegneria* K. Koch — **Рэгнерия**.
- 14(4). Соцветие отчетливо лопастное, ветви его б. или м. укороченные, в виде отстоящих друг от друга небольших колосков, почти по всей длине усаженных мелкими, 2—3 мм дл., колосками 15
- + Соцветие б. или м. компактное, без лопастей или с неясно выраженными лопастями 16
15. Соцветие до 20 см дл., продолговато-яйцевидное, с б. или м., особенно в нижней части, отстоящими от общей оси соцветия укороченными ветвями; колоски сидят пучками по 3—6 по одной стороне осей ветвей, ок. 3 мм дл., яйцевидные, с 1 развитым обоеполым и 1 недоразвитым цветками; колосковые чешуи неодинаковые, нижняя более короткая, как и цветковые чешуи развитого цветка, без остей; цветковые чешуи недоразвитого цветка на верхушке заостренные, часто с б. или м. длинной остью. Однолетнее сорное и рудеральное растение 2. *Echinochloa* Beauv. — **Ежовник**.
- + Соцветие до 30 см дл., обычно линейное, однобокое, с плотно прижатыми к общей оси соцветия укороченными ветвями; колоски расположены в 2 сближенных ряда на осях ветвей, 2,5—3 мм дл., округло-обратнояйцевидные, сильно сжатые с боков, с 2 развитыми обоеполыми цветками и 1 зачаточным цветком; колосковые чешуи одинаковые, несколько вздутые, на спинке килеватые, на верхушке тупые, как и цветковые чешуи, без остей. Многолетние, реже двулетние прибрежные и луговые растения обычно с короткими корневищами 28. *Beckmannia* Host — **Бекманния**.
- 16(14). Колоски с 1 развитым обоеполым цветком, но, кроме того, б. ч. с 1 (или более) недоразвитым, а иногда и с 1 тычиночным цветками 17
- + Колоски с 2 и более развитыми обоеполыми цветками 22
17. Колоски окружены длинными, превышающими их шероховатыми щетинками, 2,5—3 см дл., яйцевидные или эллиптические, несколько сжатые со спинки, собранные в плотное, до 12 см дл., цилиндрическое соцветие; колосковые чешуи неодинаковые, нижняя более короткая, пленчатая; цветковые чешуи кожистые, на верхушке тупые; рыльца кистевидные. Однолетние, сорные и рудеральные растения 4. *Setaria* Beauv. — **Щетинник**.
- + Колоски не окружены щетинками 18
18. Ось колоска при основании цветковых чешуй с пучком волосков, 2—3 мм дл.; колоски крупные, 9—14 мм дл., узколанцетовидные, собранные в длинное, до 15(20) см дл., продолговато-эллипсоидальное или почти цилиндрическое, довольно рыхлое соцветие; колосковые чешуи килеватые, на верхушке острые; нижняя цвет-

- ковая чешуя короче колосковых, на верхушке выемчатая, с коротким острием; пластинки листьев узколинейные, вдоль сложенные, до 5 мм шир. Многолетнее приморское растение песчаных местобитаний с длинными корневищами 18. *Ammophila* Host — **Песколюбка**.
- + Ось колоска при основании цветковых чешуй без пучка волосков 19
19. Цветки с 2 тычинками; колосковые чешуи неодинаковые, нижняя с 1 жилкой, вдвое короче верхней, имеющей 3 жилки; колоски до 7 мм дл., ланцетовидные, с 1 развитым обоеполым цветком и 2 недоразвитыми, из которых каждый имеет по 1 цветковой чешуе, собраны в б. или м. плотное, 3—6 см дл., соцветие. Многолетнее луговое растение, образующее небольшие дерновины 9. *Antioxanthum* L. — **Пахучеколосник**.
- + Цветки с 3 тычинками; колосковые чешуи равные или почти равные по длине 20
20. Соцветие яйцевидное или широкоэллипсоидальное, 3—4 см дл., плотное; колоски 5—9 мм дл., яйцевидные, с 1 развитым обоеполым цветком и (1)2 недоразвитыми цветками, которые имеют по 1 цветковой чешуе; колосковые чешуи неодинаковые, нижняя, ланцетовидная, более чем в 2 раза длиннее узколанцетовидной, верхней. Однолетнее заносное, б. ч. рудеральное растение Δ 7. *Phalaris* L. — **Канареечник**.
- + Соцветие цилиндрическое; колоски с 1 развитым обоеполым цветком; колосковые чешуи одинаковые или почти одинаковые 21
21. Колосковые чешуи сросшиеся между собой при основании или до половины, на спинке иногда килеватые, на верхушке острые, без остей; нижняя цветковая чешуя с остью, выходящей со спинки; верхняя цветковая чешуя и цветковые пленки отсутствуют. Многолетние и однолетние луговые и прибрежные растения, б. ч. образующие рыхлые дерновины 13. *Alopecurus* L. — **Лисохвост**.
- + Колосковые чешуи не сросшиеся между собой, реже сросшиеся только у самого основания, на спинке с хорошо заметным килем, на верхушке переходящие в острие или в относительно короткую ость; нижняя цветковая чешуя без ости, длиннее верхней; цветковых пленок 2 или они отсутствуют. Многолетние, б. ч. луговые, часто культивируемые растения, образующие б. или м. рыхлые дерновины 12. *Phleum* L. — **Тимофеевка**.
- 22(16). В основании каждого нормально развитого колоска с 2—5 плодущими цветками расположен другой колосок, лишенный цветков и имеющий вид гребневидно-рассеченного листочка; нижняя цветковая чешуя на верхушке б. ч. с острием или короткой остью; соцветие 3—7 см дл., одностороннее. Многолетнее луговое растение, образующее небольшие плотные дерновины 38. *Cynosurus* L. — **Гребенник**.
- + В основании нормально развитых колосков отсутствуют лишние цветков листочкоподобные колоски 23
23. Цветковые чешуи на верхушке усеченные, с 5 жилками, из которых все или только 3 заканчиваются зубцами или короткими остями; колоски 5—6 мм дл., собранные в короткоцилиндрическое, до 2,5 см дл., плотное соцветие. Многолетнее болотное и луговое растение с короткими корневищами, образующее б. или м. рыхлые дерновинки 29. *Sesleria* Scop. — **Сеслерия**.

- + Цветковые чешуи на верхушке без зубцов 24
24. Соцветие цилиндрическое или продолговато-эллипсоидальное, б. или м. прямостоячее, иногда довольно рыхлое, несколько лопастное и поэтому почти метельчатое, часто близ основания превращенное, до 10 см дл. и более; колоски довольно мелкие, 3,2—5(7,5) мм дл., с 2—4(5) цветками; колосковые чешуи на спинке килеватые, нижняя обычно более короткая, с 1 жилкой, верхняя с 3 жилками; нижняя цветковая чешуя лодочковидно сжатая с боков, на спинке килеватая, с 3 неясными жилками, на верхушке острая или с коротким острием, без ости; пластинки листьев узкие, 0,6—3,5 мм шир., иногда щетиновидно вдоль сложенные. Многолетние боровые, реже луговые растения, образующие плотные или рыхлые дерновины 33. *Koeleria* Pers. — **Тонконог**.
- + Соцветие продолговато-эллипсоидальное, реже узкоцилиндрическое и тогда поникающее, до 15 см дл.; колоски крупные, 13—35 мм дл., сидящие на толстых, коротких 1—1,5 мм дл. ножках, с (5)7—10(15) цветками; колосковые чешуи на спинке некилеватые, с 3—9 жилками; нижняя цветковая чешуя с 7(9) жилками, на верхушке с острием или с довольно длинной, до 13 мм дл., остью; пластинки листьев более широкие, 4—10 (12) мм шир. Многолетние лесные растения с длинными или очень короткими корневищами и тогда образующие б. или м. плотные дерновины 48. *Brachypodium* Beauv. — **Коротконожка**.
- 25(3). Колоски с 1 развитым, б. ч. обоеполым цветком, но иногда, кроме того, с 1 или несколькими недоразвитыми цветками 26
- + Колоски с 2 и более развитыми, б. ч. обоеполыми цветками 35
26. Колоски без колосковых чешуй 27
- + Колоски с колосковыми чешуями, но иногда они недоразвитые 28
27. Колоски широкоэллиптические, сильно сжатые с боков, собранные в раскидистое соцветие, часто прикрытое влагалищем верхнего листа, у основания с извилистыми веточками; цветковые чешуи почти одинаковые, кожистые, беловатые, с зелеными жилками, без остей; тычинки в числе 3; пластинки листьев до 8 мм шир. Крупное многолетнее, б. ч. прибрежное растение с длинными корневищами 6. *Léersia* Sw. — **Леерсия**.
- + Колоски собраны по 10—20 в зонтиковидные, почти шаровидные пучки, расположенные на коленчато изогнутой, слабоветвистой общей оси соцветия; цветковые чешуи неодинаковые, пленчатые, без остей; тычинок 2(1—3). Маленькое однолетнее прибрежное растение 14. *Coleanthus* Seidel — **Влагалищцетвник**.
- 28(26). Тычинок 6; цветки всегда однополые, собранные в отдельные колоски: колоски с пестичными цветками почти линейные, расположены в верхней, более сжатой части крупного, до 40 см дл., соцветия; колоски с тычиночными цветками ланцетовидные, расположены в нижней, раскидистой его части; колосковые чешуи недоразвитые; цветковые чешуи кожистые, у пестичных цветков с длинной, до 80 мм дл., остью, а у тычиночных цветков с короткой остью или без ости. Очень крупные многолетние культивируемые и одичавшие водные растения, иногда образующие сплошные заросли *, Δ 5. *Zizania* L. — **Цицания, водяной рис**.
- + Тычинок не более 3; развитые цветки б. ч. обоеполые 29
29. Ось колосков при основании цветковых чешуй развитого обоеполого цветка с б. или м. длинными волосками, достигающими б. ч. 1/3 и более их длины; колосковые чешуи длиннее цветковых, лан-

- цетовидные или ланцетовидно-шиловидные; нижняя цветковая чешуя пленчатая, с остью, выходящей от ее спинки или верхушки. Крупные многолетние, б. ч. лесные и болотные растения с б. или м. длинными корневищами, иногда образующие рыхлые дерновины 17. *Calamagrostis* Adans. — **Вейник**.
- + Ось колосков при основании цветковых чешуй без волосков 30
30. Колосковые чешуи на спинке без кия, округленные; колоски мелкие, до 3(5) мм дл.; тычинок 3 31
- + Колосковые чешуи, по крайней мере нижние из них, на спинке заметно килеватые 32
31. Колоски беловатые или зеленые, собранные в крупное, 15—35 см дл., прямостоячее, раскидистое соцветие с горизонтальными или вниз отогнутыми ветвями, колосковые чешуи без остей; несколько длиннее кожистых, также безостных цветковых чешуй, перепончатые, почти одинаковые, на верхушке тупые; столбик короткий с перистыми рыльцами; пластинки листьев мягкие, до 1,8 мм шир. Крупное многолетнее лесное растение, с короткими корневищами 11. *Milium* L. — **Бор**.
- + Колоски сжатые со спинки, с недоразвитым вторым цветком, собранные в крупное, до 20 см дл., поникающее, б. или м. раскидистое соцветие; колосковые чешуи травянисто-перепончатые, неровные по длине, нижние почти всегда короче верхних, на верхушке заостренные, без остей; цветковые чешуи развитого цветка короче колосковых чешуй, без остей; столбик длинный, с кистевидными рыльцами; пластинки листьев до 20 мм шир. Крупное однолетнее, заносное рудеральное, реже сорное растение Δ 3. *Panicum* L. — **Просо**.
- 32(30). Цветки с 1 тычинкой; колоски 3—4 мм дл., линейно-ланцетовидные, сжатые с боков, собранные в крупное, 15—30 см дл., рыхлое, сильно поникающее, одностороннее соцветие; нижняя цветковая чешуя немного короче колосковых, с короткой остью, выходящей близ ее верхушки; пластинки листьев до 20 мм шир. Крупное многолетнее лесное растение, образующее рыхлые дерновины 15. *Cinna* L. — **Цинна**.
- + Цветки с 3 тычинками; соцветие не поникающее 33
33. Соцветие во время цветения б. или м. плотное, после цветения сильно сжатое, почти колосовидное, до 20 см дл.; колоски сжатые, 4—5 мм дл., широколанцетовидные, сжатые с боков, б. ч. с дополнительным недоразвитым цветком; пластинки листьев до 18 мм шир. Крупное многолетнее пойменное и прибрежное растение с длинными корневищами 8. *Phalaroides* N. M. Wolf — **Двуклесточник**.
- + Соцветие во время цветения всегда раскидистое; колоски не сжатые 34
34. Нижняя цветковая чешуя с длинной, 5—7 мм дл., прямой или извилистой остью, выходящей немного ниже ее верхушки; колосковые чешуи ланцетовидные, неодинаковые, нижняя короче и уже верхней; колоски до 2,5 мм дл., собранные в крупную, до 30 см дл., раскидистую метелку. Однолетнее сорное и рудеральное растение 19. *Apéra* Adans. — **Метлица**.
- + Нижняя цветковая чешуя без ости, реже с относительно короткой, до 3,5 мм дл., прямой или коленчатой остью, выходящей от ее нижней трети или от ее верхушки; колосковые чешуи почти одинаковые, более длинные, чем цветковые. Многолетние луговые и прибрежные, иногда сорные растения 16. *Agróstis* L. — **Полевица**.

- 35(25). Колоски 8—12(15) мм дл., темно- или буро-фиолетовые, с 3—7 цветками, из которых нижний тычиночный, остальные обоеполюе; ось колоска под обоеполюми цветками с длинными волосками, равными длине цветка; колосковые чешуи ланцетовидные, неодинаковые, верхняя более чем вдвое длиннее нижней, нижняя цветковая чешуя на верхушке с длинным шиловидным острием; соцветие до 40 см дл., густое, б. или м. поникающее; пластинки листьев 10—25 мм шир. и более. Очень крупное многолетнее прибрежное и болотное растение, образующее большие заросли . . . 30. *Phragmites* Adans. — **Тростник**.
- + Ось колоска под цветками без волосков или с короткими волосками . . . 36
36. Нижняя цветковая чешуя всех или некоторых цветков в колоске с б. или м. длинной прямой или коленчато изогнутой остью; выходящей от ее спинки; колоски с 2—3(5) цветками; колосковые чешуи б. ч. равны нижней цветковой чешуе или превышают ее по длине . . . 37
- + Нижняя цветковая чешуя без ости, реже с остью, выходящей б. ч. от ее верхушки или непосредственно под ней . . . 44
37. Нижняя цветковая чешуя на верхушке с 2 зубцами, иногда переходящими в короткие прямые ости . . . 38
- + Нижняя цветковая чешуя на верхушке цельная или с несколькими зубцами . . . 41
38. Колоски с 2 цветками, из которых нижний тычиночный, с длинной коленчатой, снизу скрученной остью, выходящей от спинки нижней цветковой чешуи, верхний обоеполюй, без ости или с короткой остью, выходящей от верхушки нижней цветковой чешуи; соцветие до 25 см дл., б. или м. сжатое, с короткими ветвями. Многолетнее луговое, иногда культивируемое растение, образующее небольшие дерновины . . . 27. *Arrhenatherum* Beauv. — **Райграс**.
- + Колоски с одинаковыми или почти одинаковыми цветками, которые б. ч. с коленчато изогнутыми остями, выходящими от спинки нижней цветковой чешуи, реже без остей . . . 39
39. Завязь голая; колоски относительно мелкие, (4)5—10 мм дл., с 2—4 обоеполюми цветками; колосковые чешуи неодинаковые, нижняя заметно короче верхней; нижняя цветковая чешуя на верхушке с 2 тонкими, длинными зубцами и с коленчато изогнутой остью, выходящей от середины или от верхней части ее спинки. Многолетние луговые, лесные и болотные растения с короткими корневищами или без них, образующие небольшие дерновины . . . 24. *Trisetum* Pers. — **Трищетинник**.
- + Завязь на верхушке с волосками; колоски крупные, более 10 мм дл. . . 40
40. Колоски прямостоячие, 12—20 мм дл., с 3—5 цветками, собранными в б. или м. узкое, иногда вверху кистевидное соцветие; колосковые чешуи неодинаковые, с 1—3 жилками, б. или м. пленчатые, на спинке килеватые; нижняя цветковая чешуя на верхушке с 2 зубцами и с закрученной остью, выходящей от ее спинки. Многолетние луговые, реже лесные растения, образующие корневища и б. или м. рыхлые дерновины или только плотные дерновины . . . 26. *Helictotrichon* Bess. — **Овсец**.
- + Колоски б. или м. повисающие, до 25 мм дл., с 2—4 цветками, собранными в раскидистое или б. или м. сжатое соцветие; колос-

ковые чешуи почти одинаковые, с 7—11 жилками, по краю пленчатые, на спинке округленные, некилеватые; нижняя цветковая чешуя на верхушке с 2 зубцами, иногда переходящими в прямые ости, б. ч. также с коленчатой остью, выходящей от ее спинки. Однолетние культурные и сорные растения . . . 25. *Avéna* L. — **Овес**.

- 41(37). Нижняя цветковая чешуя на спинке с прямой остью, имеющей в середине сочленение с кольцом волосков и на верхушке булавовидное утолщение; колоски 3—5 мм дл., сжатые с боков, с 2 развитыми обоеполюми цветками, собранными в относительно короткое, (2)5—8 см дл., б. или м. сжатое соцветие; пластинки листьев щетиновидно сложены, серовато-зеленые. Многолетнее растение открытых песчаных местообитаний, образующее плотные дерновины . . . 21. *Согупéphorus* Beauv. — **Булавоносец**.
- + Нижняя цветковая чешуя на спинке с прямой или коленчато изогнутой остью, не имеющей волосистого кольца и булавовидного утолщения, реже без ости . . . 42
42. Колоски с 2 цветками, из которых нижний обоеполюй, верхний тычиночный, собраны в б. или м. густое соцветие; колосковые чешуи значительно длиннее цветковых, на спинке килеватые; нижняя цветковая чешуя обоеполюго цветка без ости, тычиночного цветка — с довольно короткой, 1—4 мм дл., изогнутой остью, выходящей от ее спинки, несколько ниже верхушки. Многолетние луговые и сорные растения с длинными подземными побегами или образующие плотные дерновины . . . 20. *Hólcus* L. — **Бухарник**.
- + Колоски с 2(3) обоеполюми цветками, собранные в редкую развесистую метелку; колосковые чешуи почти равны по длине цветковым или короче их; нижняя цветковая чешуя на верхушке усеченная и зубчатая, с прямой или коленчато изогнутой остью, выходящей от нижней части ее спинки. . . 43
43. Колоски с 2(3) расставленными цветками; нижняя цветковая чешуя с короткой прямой или слегка изогнутой остью, обычно не превышающей верхушку чешуи и не выступающей из колоска; пластинки листьев плоские, 1,5—5 мм шир., жестковатые, с верхней стороны с выступающими ребрами, покрытыми направленными к основанию листа шипиками. Многолетнее луговое, реже опушенное и лесное растение, образующее плотные дерновины . . . 22. *Deschampsia* Beauv. — **Щучка**.
- + Колоски с 2 сближенными цветками, нижняя цветковая чешуя с длинной коленчато изогнутой остью, заметно, на 2—3,5 мм, превышающей верхушку чешуи и выступающей из колоска; пластинки листьев щетиновидно вдоль сложенные, 0,4—1 мм шир., мягкие, с верхней (внутренней) стороны со слабо выступающими ребрами, покрытыми мелкими сосочками. Многолетнее лесное, реже луговое растение, образующее рыхлые дерновины . . . 23. *Lerchenféldia* Schur — **Лерхенфельдия**.
- 44(36). Колоски 6—7 мм дл., с 2 обоеполюми цветками и с крупным булабовидно-округлым придатком из недоразвитых цветков, расположенным на верхушке оси колоска, поникающие, собранные в довольно короткую, 4—8 см дл., однобокую кистевидную метелку; колосковые чешуи яйцевидные, на верхушке тупые, по краю пленчатые, б. ч. короче цветковых или равные им. Многолетнее лесное растение с длинными подземными побегами . . . 35. *Mélica* L. — **Перловник**.
- + Колоски на верхушке своей оси без крупного булабовидного придатка . . . 45

45. Колосковые чешуи равны длине всего колоска, равны длине цветковых чешуй нижнего цветка или длиннее их 46
- + Колосковые чешуи короче всего колоска и цветковых чешуй нижнего цветка 48
46. Колоски 3—6 мм дл., яйцевидные, с 3 развитыми цветками, из которых средний обоеполюй, а 2 боковые тычиночные, собранные в раскидистую или довольно густую метелку; колосковые чешуи почти одинаковые, перепончатые, равные длине всего колоска и немного длиннее цветковых чешуй; нижняя цветковая чешуя обоеполая цветка перепончатая, без ости, тычиночных — почти кожистая, по краю волосистая, иногда на верхушке с очень короткой, реже более длинной, выходящей от ее спинки остью; тычинок в обоеполом цветке 2, в тычиночных 3. Многолетние луговые, иногда скальные растения с длинными или б. или м. короткими подземными побегами, образующие рыхлые дерновины 10. *Hieróchloë* R. Вг. — Зубровка.
- + В колоске все развитые цветки обоеполые; цветковые чешуи голые, но при основании с 2 пучками коротких волосков 47
47. Колоски 7—9 мм дл., продолговато-эллиптические, несколько сжатые с боков, с 3—5 цветками, из которых верхний недоразвитый, собранные, в короткое, 3—6 см дл., б. ч. сжатое соцветие и сидящие по 1—3 на его укороченных веточках; колосковые чешуи почти одинаковые, б. ч. лишь немного короче всего колоска, но длиннее цветковых чешуй; пластинки листьев 1—3 мм шир., по краю с редкими длинными волосками. Многолетнее, преимущественно боровое растение, образующее плотные дерновины 31. *Sieglingia* Bernh. — Трехзубка.
- + Колоски 7—10 мм дл.; широколанцетовидные, с 3—4(5) обоеполюми цветками, собранные в крупное, до 30 см дл., раскидистое многоколосковое соцветие; колосковые чешуи неодинаковые, нижняя несколько короче верхней; пластинки листьев до 10 мм ширины, голые, острошероховатые. Крупное прибрежное и водное растение с длинными корневищами 40. *Scolóchloa* Link — Тростянка.
- 48(45). Стебель только у основания с 1—2 сближенными узлами, отчего все листья сосредоточены в нижней части растения, пластинки их 3—6(8) мм шир.; колоски 4—8 мм дл., ланцетовидные, с 2—5 цветками, из которых верхний недоразвитый, собранные в довольно узкое, сжатое, до 30 см дл., соцветие; колосковые чешуи широколанцетовидные, на верхушке с коротким острием, короче всего колоска и цветковых чешуй. Многолетнее болотное и луговое; реже лесное, растение, образующее довольно плотные дерновины 32. *Molinia* Schrank — Молиния.
- + Стебель с расставленными узлами 49
49. Колоски 5—7 мм дл., продолговато-яйцевидные, с 3—4(5) цветками, из которых верхний недоразвитый, скученные в довольно крупные, плотные головчатые пучки, расположенные на концах б. или м. коротких ветвей довольно крупного, до 20 см дл., почти однобокого соцветия; колосковые и цветковые чешуи ланцетовидные, на верхушке часто с острием или короткой остью, на спинке килеватые; влагалища листьев замкнутые, у нижних б. или м. сплюснутые и килеватые; пластинки листьев (1,5)5—10 мм шир., плоские или несколько вдоль сложенные. Крупные луговые, иногда культивируемые растения с короткими корневищами, образующие рыхлые дерновины 37. *Dáctylis* L. — Ежа.

- + Колоски не скучены в плотные головчатые пучки 50
50. Нижняя цветковая чешуя, так же как и колосковые чешуи, на спинке килеватая, без ости; колоски эллиптические, яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, 2—3(5) мм дл., с (1)2—8 цветками, собранные в раскидистое, реже в б. или м. сжатое соцветие. Многолетние луговые, лесные и болотные растения, часто с корневищами, обычно образующие рыхлые или плотные дерновины 39. *Póa* L. — Мятлик.
- + Нижняя цветковая чешуя на спинке закругленная, без кия 51
51. Колоски до 7 мм дл., яйцевидно-округлые, сжатые с боков, с 4—9 цветками, расположенные на концах тонких веточек и собранные в редкое соцветие; колосковые чешуи почти одинаковые, округлые или обратнояйцевидные, на верхушке тупые, выпуклые; нижняя цветковая чешуя в основании сердцевидная. Многолетнее луговое растение, образующее рыхлые дерновины 36. *Briza* L. — Трясушка.
- + Колоски более узкие, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или ланцетовидные; колосковые чешуи заметно неодинаковые 52
52. Колоски мелкие, 2,5—3(3,5) мм дл., обычно с 2 цветками, собранные в крупное, до 25 см дл., рыхлое раскидистое соцветие; влагалища листьев примерно до середины их длины замкнутые; пластинки листьев до 5 мм шир. Многолетнее болотное и прибрежное растение с укореняющимися в узлах стеблями и длинными корневищами 34. *Catabrósá* Beauv. — Поручейница.
- + Колоски более крупные, с 3 и более цветками 53
53. Влагалища стеблевых листьев почти до основания расщепленные 54
- + Влагалища стеблевых листьев, так же как и листьев вегетативных побегов, замкнутые по всей или почти по всей длине 55
54. Колоски относительно мелкие, (3)4—6 мм дл., линейно-эллиптические, б. или м. веретеновидные, не сжатые с боков, с 3—6(8) цветками, собранные в б. или м. рыхлое соцветие; колосковые чешуи перепончатые, на спинке без кия или б. или м. килеватые; нижняя цветковая чешуя эллиптическая, на спинке округлая, на верхушке широкоперепончатая, усеченная или с мелкими зубцами, без ости, с 5 неясными параллельными жилками. Многолетние рудеральные и сорные, реже приморские растения, образующие рыхлые или плотные дерновины 42. *Puccinéllia* Parl. — Бескильница.
- + Колоски обычно более крупные, 5—15 мм дл., ланцетовидные, сжатые с боков, с 3—10 цветками, собранные в рыхлое или б. или м. сжатое соцветие; колосковые чешуи на спинке б. ч. заметно килеватые; нижняя цветковая чешуя узколанцетовидная, на спинке округлая, на верхушке заостренная, б. ч. без ости или с относительно короткой, до 3 мм дл., но иногда с длинной, до 16 мм дл., остью. Многолетние луговые и лесные, реже приморские дюнные растения 43. *Festúca* L. — Овсяница.
- 55(53). Завязь голая; нижняя цветковая чешуя на верхушке тупая или туповатая, всегда без ости, с хорошо заметными 5—7(9) жилками, из которых все, реже только 3, сильно выступают в виде ребер на округлой спинке; колосковые чешуи с 1 жилкой; колоски до 8—20(30) мм дл., с (3)5—11 цветками, собранными в крупное, 15—30 см дл., раскидистое или б. или м. сжатое соцветие. Многолетние прибрежные, реже лесные растения б. ч. с длинными подземными побегами, образующие рыхлые дерновины 41. *Glycéria* R. Вг. — Манник.

- + Завязь на верхушке с волосками; нижняя цветковая чешуя на верхушке острая или чаще двузубчатая, с относительно короткой остью, выходящей между зубцами или немного ниже верхушки, реже без ости, на спинке закругленная или несколько килеватая 56
56. Нижняя цветковая чешуя на спинке с резко выступающим килем, с 7—13 жилками; нижняя колосковая чешуя с 5, верхняя — с 7—9 жилками. Многолетнее или двулетнее заносное, рудеральное растение, образующее небольшие дерновины Δ 47. *Ceratóchloa* Beauv. — **Роговик**.
- + Нижняя цветковая чешуя на спинке закругленная, с едва выступающим килем, с 5—11 жилками; нижняя колосковая чешуя с 1—5, верхняя — с 3—7 жилками 57
57. Нижняя цветковая чешуя широколанцетовидная или обратно-яйцевидная, с 7—11 жилками, на спинке закругленная, без кия; нижняя колосковая чешуя с 3—5, верхняя — с 5—7 жилками. Однолетние, реже двулетние сорные и рудеральные растения 44. *Bromus* L. — **Костер**.
- + Нижняя цветковая чешуя ланцетовидная, с 5—7(9) жилками, на спинке слабокилеватая, нижняя колосковая чешуя с 1, верхняя — с 3 жилками 58
58. Нижняя цветковая чешуя на верхушке туповатая или неясно выемчатая, без ости или с прямой короткой, 1,5 мм дл., реже более длинной, 5—9 мм дл., остью, выходящей немного ниже ее верхушки. Многолетние луговые, реже лесные растения с корневищами, образующие рыхлые или б. или м. плотные дерновины 45. *Bromopsis* Fourg. — **Кострец**.
- + Нижняя цветковая чешуя на верхушке с 2 острыми зубцами и с б. или м. длинной, до 15(60) мм дл., остью, выходящей немного ниже ее верхушки; колоски кверху расширенные, с 5—10 цветками, собранные в густую, до 15(25) см дл., однобокую, поникающую метелку. Однолетние заносные, рудеральные растения Δ 46. *Anisántha* K. Koch — **Анизанта**.

* Род *ZEА* L. — **КУКУРУЗА**

○. (100)200—300. VIII—IX. Изредка возделывается в более южных районах как силосная культура. Пищевое, кормовое, лекарственное **Z. máys* L. — **К. обыкновенная, маис**.

Род 1. *DIGITARIA* Hall. — **РОСИЧКА**

1. Колоски эллиптические или почти яйцевидные, 1,7—2,4 мм дл., расположенные по 3, реже отчасти по 2; верхняя колосковая чешуя равна по длине колоску или немного короче его; нижняя колосковая чешуя сильно редуцированная. ○. (5)10—30(50). VII—IX. Песчаные берега рек и другие открытые песчаные местообитания, иногда сорное на полях. Пск.: Луж., Псков.; очень редко 1. *D. ishaémum* (Schreb.) Muehl. (*D. linearis* (L.) Crép., p. p.) — **Р. обыкновенная**.
- + Колоски широколанцетовидные, 2,3—4,5 мм дл., расположенные по 2; верхняя колосковая чешуя в 1,5—3 раза короче колоска; нижняя колосковая чешуя до 0,5 мм дл., треугольно-яйцевидная. ○. 10—40(70). VII—IX. Сорное в садах и на огородах, мусорные места. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда); очень редко *D. sanguinális* (L.) Scop. — **Р. кроваво-красная**.

Род 2. *ECHINÓCHLOA* Beauv. — **ЕЖОВНИК**

○. 20—50(90). VII—IX. Сорное в посевах пропашных полевых культур и на огородах, вдоль дорог и мусорные места. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; довольно редко 1. *E. crus-gállí* (L.) Beauv. — **Е. обыкновенный, петушее просо**.

Δ Род 3. *PANÍCUM* L. — **ПРОСО**

○. 20—100. VII—VIII. Мусорные места, ж.-д. насыпи, сорное на огородах и в посевах полевых культур. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин.; очень редко. Пищевое Δ 1. *P. miliáceum* L. — **П. посевное**.

Род 4. *SETARIA* Beauv. — **ЩЕТИННИК**

1. Колоски более крупные, 2,8—3,4 мм дл.; верхняя колосковая чешуя заметно короче всего колоска; щетинки рыжеватые; растение сизоватое. ○. 15—50. VII—VIII. Сорное в посевах пропашных культур и льна, на огородах, вдоль дорог и мусорные места. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; редко 1. *S. gláuca* (L.) Beauv. — **Щ. сизый**.
- + Колоски мелкие, 1,8—2,8 мм дл., верхняя колосковая чешуя по длине равна всему колоску или немного короче его; щетинки зеленые или фиолетовые; растение ярко-зеленое. ○. 10—40. VII—VIII. Сорное на паровых полях и на огородах, реже в посевах полевых культур, вдоль дорог и мусорные места. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Мстин., Мол., Валд.; довольно часто 2. *S. víridis* (L.) Beauv. — **Щ. зеленый**.

* , Δ Род 5. *ZIZANIA* L. — **ЦИЦАНИЯ, ВОДЯНОЙ РИС**

1. Растение с корневищами до 60 см дл.; узлы стеблей голые, пластинки листьев 15—25 мм шир.; ость пестичных колосков 15—25 мм дл. 2. 200—300. VII—VIII. Берега водоемов, прибрежная мелководная зона озер с илистым дном. Лен.: сев.-зап. ч. Тихв. (близ устья р. Свирь), Луж. (оз. Врево) и, по-видимому, другие р-ны; редко. Кормовое *, Δ 1. *Z. latifolia* (Griseb.) Stapf — **Ц. широколистная, в. р. широколистный**.
- + Растение без корневищ; узлы стеблей покрыты короткими волосками; пластинки листьев 5—15 мм шир.; ость пестичных колосков 40—70 мм дл. ○. 150—200. VII—VIII. Берега водоемов, прибрежная мелководная зона озер с илистым дном. Лен.: Кар., Ижор., Луж., и, по-видимому, другие р-ны; довольно редко. Кормовое *, Δ 2. *Z. aquática* L. — **Ц. водная, в. р. обыкновенный, канадский рис**.

Род 6. *LÉERSIA* Sw. — **ЛЕЕРСИЯ**

2. 80—120. Кон. VII—VIII. Прибрежная зона и топкие илистые берега озер, рек и ручьев, реже Финского зал. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Себ.; редко 1. *L. oryzoides* (L.) Sw. — **Л. рисовидная**.

△ Род 7. *PHALARIS* L. — КАНАРЕЕЧНИК

○. 20—60. VII—IX. Мусорные места. Лен.: Кар. (?), Ижор. (окр. Ленинграда); Пск.: Псков. (окр. г. Пскова); очень редко
 △. 1. *Ph. canariensis* L. — К. канарский, канареичное семя.

Род 8. *PHALAROIDES* N. M. Wolf — ДВУКИСТОЧНИК

2. 50—100(200). Нач. VI—VII. Берега рек и озер, сырые пойменные луга низкого уровня, нередко среди зарослей кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто
 1. *Ph. arundinaceus* (L.) Rausch. (*Typhoides arundinacea* (L.) Moench; *Digraphis arundinacea* (L.) Trin.) — Д. тростниковый.

Род 9. *ANTHOXANTHUM* L. — ПАХУЧЕКОЛОСНИК

2. 10—50. V—VI. Пойменные высокого уровня и водораздельные луга, лесные опушки, заросли кустарников и вырубки, реже сорное на паровых полях и в посевах полевых культур, особенно — многолетних трав. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто
 1. *A. odoratum* L. — П. душистый, душистый колосок.

Род 10. *HERÓCHLOE* R. Вг. — ЗУБРОВКА

1. Растение с длинными корневищами, не образующее дерновин; все верхние листья генеративных побегов с укороченными пластинками; нижняя цветковая чешуя второго снизу тычиночного цветка на верхушке острая, без ости, реже с очень коротким острием, отходящим от ее верхушки или несколько ниже. 2. 25—70. Сер. V—VI. Сырые и заболоченные луга, заросли кустарников и лесные опушки, иногда окраины ключевых болот, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко
 1. *H. odorata* (L.) Beauv. (*H. hirta* (Schrank) Borb.) — 3. душистая.
- + Растение с короткими корневищами, образующее рыхлые дерновины; самый верхний лист генеративного побега без пластинки; нижняя цветковая чешуя второго снизу тычиночного цветка с прямой или слабо изогнутой остью, выходящей от середины ее спинки. 2. 25—60. Кон. V—VI. Слабо задерненные скальные сосновые боры на обнажениях кристаллических горных пород. Лен.: Кар.: очень редко. Подлежит охране
 2. *H. australis* (Schrader) Roem. et Schult. — 3. южная.

Род 11. *MILIUM* L. — БОР

2. 60—120(150). Кон. V—VI. Сырые тенистые широколиственные, широколиственно-еловые, осиново-еловые, реже еловые леса, преимущественно по склонам речных долин и логов, иногда в старых парках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко
 1. *M. effusum* L. — Б. развесистый.

Род 12. *PHLEUM* L. — ТИМОФЕЕВКА

1. Веточки соцветия не сросшиеся с осью соцветия, которое при сгибании становится лопастным. 2. 30—60. VI—VII. Сухие луга и открытые каменистые склоны по обнажениям карбонатных горных пород, опушки травяных сосновых боров и открытые песчаные

местообитания, иногда сорное по окраинам полей. Лен.: Кар. (заносное), зап. ч. Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко

1. *Ph. phleoides* (L.) Karst. — Т. степная.
- + Веточки соцветия сросшиеся с осью соцветия, которое при сгибании сохраняет цилиндрическую форму 2
2. Стебель при основании без клубневидно утолщенных укороченных междоузлий; ости колосковых чешуй по длине почти равны или несколько длиннее самих чешуй. 2. 10—40. VII. Задерненные, обнажения кристаллических горных пород. Лен.: Кар. (о-в Голланд); очень редко 2
2. *Ph. alpinum* L. (*Ph. commutatum* Gaud.) — Т. альпийская.
- + Стебель при основании с 6. или м. клубневидно утолщенными укороченными междоузлиями; ости колосковых чешуй в 2—3,5 раза короче самих чешуй 3
3. Пластинки листьев более широкие, 3—10 мм шир., колосовидная метелка более широкая, 5,5—8 мм шир.; пыльники 1,5—2 мм дл. 2. 30—95(120). VI—VII. Луга, преимущественно водораздельные, лесные опушки и поляны, окраины полей; повсеместно возделывается в полевых севооборотах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Кормовое 3
3. *Ph. pratense* L. — Т. луговая.
- + Пластинки листьев более узкие, 2—4 мм шир.; колосовидная метелка уже, чем у предыдущего вида, 3,5—5(6) мм шир.; пыльники 1—1,5 мм дл. 2. 15—50. Кон. VI—VII. Сухие луга и открытые каменистые склоны по обнажениям карбонатных горных пород, опушки сухих сосновых боров и открытые песчаные местообитания, реже сорное на полях, вдоль дорог. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Ильм., Мстин.; довольно редко. 4
4. *Ph. nodosum* L. (*Ph. bertolonii* DC.) — Т. узловатая.

В Новг. обл. (Мстин.) известна гибридогенная форма *Ph. nodosum* L. × *Ph. pratense* L., для которой характерны признаки, переходные между этими двумя видами.

Род 13. *ALOPECURUS* L. — ЛИСОХВОСТ

1. Веточки соцветия голые, с 1—2 колосками; колосковые чешуи почти голые, на спинке с крылатым килем, 0,2—0,5 мм шир.; нижняя цветковая чешуя немного длиннее колосковых чешуй. ○, ○. 15—40. VII—VIII. Мусорные места. Лен.: Кар. (окр. г. Выборга), Ижор. (занесено — Ленинград, окр. г. Гатчины); очень редко 1
1. *A. myosuroides* Huds. — Л. мышехвостниковидный.
- + Веточки соцветия б. ч. покрыты волосками или шипиками, по крайней мере некоторые с 3—5 колосками; колосковые чешуи на спинке с бескрылым килем; нижняя цветковая чешуя почти равна колосковым чешуям или короче их 2
2. Стебли восходящие или лежащие, коленчато согнутые в узлах, соцветие узкоцилиндрическое, 3—5 мм шир.; колоски мелкие, (1,7) 2—3,2(3,5) мм дл.; однолетние или малолетние, реже многолетние растения 3
- + Стебли прямостоячие; соцветие широкоцилиндрическое или продолговато-эллипсоидальное, 6—15 мм шир.; колоски более крупные, (3) 3,5—6(7,5) мм дл.; многолетние растения 4
3. Ость нижней цветковой чешуи выходит из середины ее спинки, прямая или едва изогнутая, не выступающая или едва выступающая из колоска; пыльники 0,5—1,2 мм дл. ○, ○. 10—50. VI—VIII. Сырые, обычно песчаные и галечные берега рек и озер, заболоченные луга и лесные опушки, окраины низинных болот и чернооль-

ховых топей, периодически высыхающие ручьи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . .

2. *A. aequalis* Sobol. — Л. короткоостный.

- + Ость нижней цветковой чешуи выходит от основания ее спинки, б. или м. коленчато изогнутая, заметно, на 1—2,5 мм, выступающая из колоска; пыльники 1,2—1,7 мм дл. ☉. 20—30. VI—VIII. Сырые и заболоченные луга, лесные опушки, низинные болота, иногда сырые песчаные и галечные берега рек и озер, сырые обочины грунтовых дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . .

3. *A. geniculatus* L. — Л. коленчатый.

- 4(2). Соцветие широкоцилиндрическое, ко времени плодоношения не темнеющее; колосковые чешуи с прямыми, часто сходящимися верхушками; ость нижней цветковой чешуи, выходящей от нижней трети ее спинки, прямая или коленчато изогнутая, б. ч. заметно выступающая из колоска. 2. 50—100. Кон. V—VI. Влажные пойменные низкого и среднего уровня, реже водораздельные, луга, иногда лесные опушки и поляны, сорное по краям полей и вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Кормовое . . .

4. *A. pratensis* L. — Л. луговой.

- + Соцветие широкоцилиндрическое или продолговато-эллипсоидальное, ко времени плодоношения темнеющее; колосковые чешуи с расходящимися, заметно отогнутыми кнаружи верхушками; ость нижней цветковой чешуи выходит от середины ее спинки, б. ч. не выступающая из колоска. 2. 50—80(120). VI—VII. Приморские, периодически заливаемые луга и болота, в восточных районах — пойменные луга, сырые берега рек: Лен.: Кар., Ижор.; Новг.: Ильм., Мстин., Мол.; редко . . .

5. *A. arundinaceus* Poir. (*A. ventricosus* Pers.) — Л. тростниковидный.

В Лен. обл. (Ижор.) известна гибридогенная форма *A. arundinaceus* Poir. × *A. pratensis* L., для которой характерны признаки, переходные между этими двумя видами.

Род 14. COLEANTHUS Seidel — ВЛАГАЛИЩЕЦВЕТНИК

☉. 2—13. VII—IX. Сырые илистые и песчаные отмели рек и озер. Лен.: вост. ч. Ижор.; Новг.: Ильм. (исключительно по берегам р. Волхов и оз. Ильмен); очень редко. Подлежит охране . . .

1. *C. subtilis* (Tratt.) Seidel — В. маленький.

Род 15. CINNA L. — ЦИННА

2. 60—130. Сер. VII — нач. VIII. Сырые тенистые широколиственно-еловые и еловые леса, чаще по склонам речных долин и логов, по берегам лесных ручьев. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов.; Новг.: Ильм., Мстин., Валд.; довольно редко . . .

1. *C. latifolia* (Trev.) Griseb. — Ц. широколистная.

Род 16. AGRÓSTIS L. — ПОЛЕВИЦА

- 1. Верхняя цветковая чешуя сильно редуцированная, более чем в 5 раз короче нижней, обычно почти отсутствует . . . 2
- + Верхняя цветковая чешуя только в 1,5—2(3) раза короче нижней . . . 4
- 2. Соцветие составляет ок. 1/2 всей высоты растения, широкораскидистое, с длинными шероховатыми веточками; нижняя цветковая чешуя без ости; пыльники короткие, 0,3—0,6 мм дл. 2. 20—50(70). VI—VII. Сырые травяные еловые леса, преимущественно по про-

секам и берегам водоемов. Лен.: Вепс. (заказник «Вепсский лес»); очень редко. Подлежит охране . . .

1. *A. clavata* Trin. — П. булавовидная.

- + Соцветие составляет обычно менее 1/3 всей высоты растения, менее раскидистое, часто сжатое, с б. или м. шероховатыми или гладкими веточками; нижняя цветковая чешуя обычно с коленчато изогнутой остью, отходящей от середины спинки или немного ниже, реже без ости; пыльники более длинные, 0,6—2 мм дл. . . 3

3. Серовато-зеленое растение, образующее густые дерновины, без корневищ, но нередко со стелющимися и укореняющимися в узлах надземными побегами; язычки верхних стеблевых листьев длинные, 2—5 мм дл. 2. 15—40(60). VI—VII. Сырые и заболоченные луга, лесные опушки, поляны и вырубки, окраины низинных осоковых болот, иногда на сплавинах и по берегам рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . .

2. *A. canina* L. — П. собачья.

- + Зеленое растение, образующее б. или м. рыхлые дерновины, с короткими корневищами, без стелющихся надземных побегов; язычки верхних стеблевых листьев более короткие, 1,5(2) мм дл. 2. 20—60. VI—VII. Сухие луга по обнажениям карбонатных горных пород, светлые сухотравные сосновые боры и открытые песчаные местообитания. Пск.: Псков., Себ.; очень редко . . . 3

A. vinealis

Schreb. (*A. syreistschikowii* P. Smirn.) — П. виноградниковая.

- 4(1). Растения со стелющимися надземными побегами, покрытыми листьями, но без корневищ . . . 5

- + Растения без стелющихся надземных побегов, но с б. или м. длинными корневищами . . . 6

5. Веточки соцветия сильношероховатые от густо покрывающих их шипиков; колоски 1,5—2,5 мм дл. 2. 20—60. VII—VIII. Сырые и заболоченные пойменные, реже водораздельные луга, окраины низинных болот, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . .

4. *A. stolonifera* L. (*A. stolonizans* Bess. ex Schult. et Schult. f.) — П. побегообразующая.

- + Веточки соцветия гладкие или слабошероховатые; колоски более крупные, до 3,5 мм дл. 2. 10—40. VII—VIII. Песчаные и песчано-галечные морские берега. Лен.: Кар., Ижор.; довольно редко . . .

5. *A. straminea*

C. Hartm. (*A. maritima* auct., non Lam.) — П. соломенножелтая.

- 6(4). Язычок верхних стеблевых листьев длинный, 2—4(6) мм дл.; пластинки листьев с обеих сторон и веточки метелки сильношероховатые от густо покрывающих их шипиков. 2. 30—80(150). VI—VII. Сыроватые пойменные и водораздельные луга, разреженные лиственные и смешанные леса и их опушки, окраины низинных болот, песчано-галечные берега рек и озер, реже сорное в посевах многолетних трав. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Кормовое . . .

6. *A. gigantea* Roth (*A. alba* auct., non L.) — П. гигантская, п. белая.

- + Язычок верхних стеблевых листьев более короткий, 0,3—1,5(2) мм дл., на верхушке тупой; пластинки листьев только с верхней стороны и веточки метелки довольно слабошероховатые от редко покрывающих их шипиков или почти гладкие. 2. 10—60. VI—VII. Относительно сухие водораздельные, реже пойменные высокого уровня луга, опушки сосновых боров, боровые пустоши, песчаные берега рек и озер, иногда сорное в посевах полевых культур, особенно многолетних трав, вдоль дорог, мусорные места. Лен., Пск.,

Новг.: все р-ны; очень часто . . . 7. *A. tenuis* Sibth. (*A. vulgaris* With., *A. capillaris* auct., поп L.) — П. тонкая, п. обыкновенная.

Род 17. *CALAMAGRÖSTIS* Adans. — ВЕЙНИК

1. Нижняя цветковая чешуя перепончатая, с 3 хорошо заметными жилками, с прямой остью, отходящей от середины ее спинки или несколько выше; волоски при основании нижней цветковой чешуи длиннее ее в 1,5—2 раза; колосковые чешуи почти в 2 раза превышают по длине нижнюю цветковую чешую, узколанцетовидные, на верхушке оттянутые в шиловидное или остевидное окончание; пластинки листьев широкие, до 12 мм шир., плоские или отчасти сложенные, жесткие, серовато- или сизовато-зеленые; растения с длинными подземными побегами, не образующие дерновин . . . 2
- + Нижняя цветковая чешуя травянистая или перепончато-травянистая, с 5 хорошо заметными жилками, из которых средняя переходит в ость; волоски при основании нижней цветковой чешуи короче ее или по крайней мере не более чем в 1,5 раза длиннее . . . 3
2. Стебель под соцветием шероховатый от густо покрывающих его мелких щетинок; колоски более крупные, до 7(7,5) мм дл.; соцветие широкое, раскидистое, с несколько скученными в пучки колосками, на верхушке заостренное. 2. 80—150. VI—VII. Сухие разреженные хвойные и смешанные леса, чаще лесные опушки, вырубки и гари, иногда прирусловая зона поймы рек и песчаные берега озер, осушенные торфяники, песчаные грунтовые дороги, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 1. *C. epigaeios* (L.) Roth — В. наземный.
- + Стебель под соцветием гладкий; колоски более мелкие, до 6 мм дл.; соцветие более узкое, с сильно скученными в пучки колосками, на верхушке туповатое. 2. 70—120. Кон. VI—VII. Песчаные, изредка заливаемые прибоем морские, реже озерные берега. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., сев.-зап. ч. Тихв.; Пск.: зап. ч. Луж.; Новг.: Лов.; довольно часто . . . 2. *C. meinshäusenii* (Tzvel.) Min. comb. nov. (*C. epigeios* (L.) Roth subsp. *meinshäusenii* Tzvel. 1965, Нов. систем. высш. раст.: 41; *C. epigeios* (L.) Roth b. *laevis* Meinsh.) — В. Мейнсгаузена.
- 3(1). Волоски при основании нижней цветковой чешуи обычно примерно равны ей по длине, по крайней мере не короче $\frac{3}{4}$ ее длины, реже длиннее ее; стебель б. ч. ветвистый; растения с длинными подземными побегами, не образующие дерновин . . . 4
- + Волоски при основании нижней цветковой чешуи короче $\frac{3}{4}$ ее длины; стебли неветвистые; растения с более короткими подземными побегами, обычно образующие рыхлые дерновины . . . 6
4. Нижняя цветковая чешуя с очень короткой, 0,5—1 мм дл., остью, выходящей от верхней $\frac{1}{3}$ ее спинки или почти от верхушки; колоски пурпуровые; язычок у листьев вегетативных побегов 1—2 мм дл., у верхнего стеблевого листа — 3—6 мм дл., на спинке голый или почти голый; пластинки листьев 1,5—3,5(5) мм шир., плоские или отчасти сложенные, светло-зеленые, иногда сероватые. 2. 60—100(130). Кон. VI—VII. Сырые и заболоченные, чаще пойменные луга и заросли кустарников, реже заболоченные лесные опушки и вырубки, окраины низинных болот, нередко образуют большие заросли. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 3. *C. canescens* (Web.) Roth (*C. lanceolata* Roth) — В. сероватый.
- + Нижняя цветковая чешуя с более развитой прямой остью, до

3,5(4) мм дл., выходящей от середины, верхней или нижней трети ее спинки; язычок у листьев вегетативных побегов 1,5—4 мм дл., у верхнего стеблевого листа 4—8(10) мм дл., на спинке коротковолосистый; пластинки листьев 3—8 мм шир., плоские, реже вдоль сложенные, б. или м. серовато-зеленые . . . 5

5. Ость нижней цветковой чешуи отходит от верхней трети ее спинки; колоски обычно более крупные, 4,5—6,5 мм дл., буровато-лиловые. 2. 70—120(150). VI—VII. Окраины низинных и переходных болот, заболоченные луга, лесные опушки и заросли кустарников, сырые и заболоченные берега рек, ручьев и озер. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно часто . . . 4. *C. phragmitoides* Hartm. (*C. flexuosa* Rupr.; *C. elata* Blytt, *C. purpurea* (Trin.) subsp. *phragmitoides* (Hartm.) Tzvel.) — В. высокий, в. тростникововидный.

+ Ость нижней цветковой чешуи отходит от середины или нижней трети ее спинки; колоски обычно более мелкие, 3,5—5(6) мм дл., б. ч. буровато-красные, реже зеленые. 2. 80—150. Кон. VI—VII. Разреженные сырые и заболоченные еловые, реже смешанные и мелколиственные леса, заросли кустарников, преимущественно по топким берегам лесных ручьев и озер. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Беж., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин.; редко . . . 5. *C. langsdörffii* (Link) Trin. (*C. purpurea* (Trin.) Trin. subsp. *langsdörffii* (Link) Tzvel.) — В. Лангсдорфа.

Изредка в местах совместного произрастания встречается гибридогенная форма *C. canescens* (Web.) Roth $\times$ *C. langsdörffii* (Link) Trin. (*C. $\times$ vilnensis* Bess.), у которой ость нижней цветковой чешуи отходит примерно от середины ее спинки и не достигает верхушки чешуи.

6(3). Волоски при основании нижней цветковой чешуи очень короткие, в 4—5(6) раз короче ее; ость нижней цветковой чешуи превышает ее верхушку на 2—3 мм, коленчато согнутая, снизу сильно закрученная, отходит от основания спинки чешуи; колоски крупные, 4—6,5(7) мм дл., зеленые, иногда лиловатые; сочленения влагалища и пластинок у всех или у части листьев с бородкой волосков; пластинки листьев 4—7 мм шир. 2. 50—125. Кон. VI—VII. Разреженные хвойные, особенно еловые, а также смешанные леса, лесные опушки, вырубки и гари. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 6. *C. arundinacea* (L.) Roth — В. тростниковый.

Изредка в местах совместного произрастания встречаются гибридогенные формы *C. arundinacea* (L.) Roth $\times$ *C. canescens* (Web.) Roth. (*C. $\times$ hartmaniana* Fries) и *C. arundinacea* (L.) Roth $\times$ *C. epigaeios* (L.) Roth (*C. $\times$ acutiflora* (Schrad.) Reichenb.), характеризующиеся переходными признаками.

+ Волоски при основании нижней цветковой чешуи обычно превышают половину ее длины, но не доходят до верхушки чешуи; ость нижней цветковой чешуи б. ч. не превышает ее верхушку, прямая или почти прямая, отходит ниже середины спинки чешуи; колоски мелкие, 2,4—3,8 мм дл., реже более, красно-бурые, иногда зеленоватые; сочленения влагалища и пластинок у всех листьев голые; пластинки листьев узкие, 1,5—4 мм шир., обычно вдоль сложенные. 2. 50—80. Кон. VI—VII. Сырые и заболоченные луга, окраины осоковых и кустарниково-осоковых низинных и переходных болот, песчано-галечные озерные и морские берега; часто . . . 7. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., C. A. Mey. et Schreb. — В. незамеченный.

24. 80—120. VI—VII. Песчаные морские берега. Лен.: Кар. (о-ва Финского зал.); очень редко 1. *A. arenaria* (L.) Link — П. песчаная.

Род 19. *APERA* Adans. — МЕТЛИЦА

25. 25—100. VI—VII. Сорное в посевах озимых хлебных злаков и многолетних трав, паровые поля, вдоль дорог и мусорные места; Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *A. spica-vénti* (L.) Beauv. — М. обыкновенная.

Род 20. *HOLCUS* L. — БУХАРНИК

1. Растение без корневищ, образующее плотные дерновины; стебли под узлами и в узлах опушенные; нижняя цветковая чешуя на верхушке островатая или притупленная, у верхнего (тычиночного) цветка на спинке с очень короткой, 1—1,6 мм дл., не выступающей из колоска, б. или м. крючковидно изогнутой остью. 24. 30—80. Кон. VI—VII. Сухие, чаще водораздельные луга, сорное в посевах полевых культур, вдоль дорог и по ж.-д. насыпям; ранее иногда возделывался как кормовое. Лен.: Кар.; Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; Новг.: Ильм.; редко 1. *H. lanatus* L. — Б. шерстистый.
- + Растение с длинными корневищами, не образующее дерновины; стебли под узлами голые, в узлах б. или м. опушенные; нижняя цветковая чешуя на верхушке острая, у верхнего (тычиночного) цветка на спинке с более длинной, 2,5—4 мм дл., немного выступающей из колоска коленчато изогнутой остью. 24. 50—100. VI—VII. Сухие луга, сорное в посевах. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Новг.: Ильм.; очень редко 2. *H. mollis* L. — Б. мягкий.

Род 21. *CORYNEPHORUS* Beauv. — БУЛАВОНОСЕЦ

24. 15—30. VI—VII. Открытые сыроватые незадерненные песчаные местообитания среди сосновых боров. Пск.: Жиж. (близ дер. Борисоглеб); очень редко. Подлежит охране 1. *C. canescens* (L.) Beauv. — Б. седоватый.

Род 22. *DESCHAMPSIA* BEAUV. — ЩУЧКА

24. 20—70(90). VI—VII. Сырые и несколько заболоченные притеррасные пойменные и водораздельные луга, лесные опушки и поляны, старые вырубки, окраины низинных болот, преимущественно на пастбищах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *D. caespitosa* (L.) Beauv. — Щ. дернистая.

Род 23. *LERCHENFELDIA* Schur — ЛЕРХЕНФЕЛЬДИЯ

24. 20—60. VI—VII. Разреженные еловые и смешанные леса, светлые сосновые боры, лесные опушки, поляны и вырубки. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Себ.; Новг.: все р-ны; сев. и вост. р-ны — часто, остальные — редко 1. *L. flexuosa* (L.) Schur (*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.) — Л. извилистая.

1. Влагалища листьев вегетативных побегов и нижних стеблевых листьев покрыты длинными, отстоящими или спутанными волосками; пластинки стеблевых листьев 2—4,5 мм шир.; колоски 4—6 мм дл.; нижняя цветковая чешуя на спинке с коленчато изогнутой остью, выходящей выше ее середины; растение, образующее небольшие дерновины. 24. 30—100. VI—VII. Сухие водораздельные луга, лесные опушки и поляны, парки. Лен.: Ижор.; очень редко 1. *T. flavescens* (L.) Beauv. (*T. pratense* Pers.) — Т. желтоватый.
- + Влагалища листьев вегетативных побегов голые или покрыты короткими, загнутыми книзу волосками; пластинки стеблевых листьев 4—9 мм шир.; колоски обычно более крупные, 5—10 мм дл.; нижняя цветковая чешуя на спинке с изогнутой, но не коленчатой остью, выходящей от верхней ее трети; растение с короткими корневищами, образующее рыхлые дерновины. 24. 50—100. VI—VII. Сырые и заболоченные луга, облесенные травяные ключевые болота. Лен.: Вепс., Ижор.; очень редко. Подлежит охране. 2. *T. sibiricum* Rupr. — Т. сибирский.

Род 25. *AVENA* L. — ОВЕС

1. Нижняя цветковая чешуя на верхушке с 2 зубцами, переходящими в короткие, 2—6 мм дл., прямые ости, на спинке б. или м. волосатая, реже голая, с длинной, 20—35 мм дл., коленчато изогнутой остью, превышающей чешую более чем в 2 раза; ось колоска без сочленения, при плодах неправильно разламывается; влагалища и пластинки листьев голые. 24. 60—100. VI—VII. Сорное в посевах овса, реже других яровых зерновых культур. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Мстин.; редко 1. *A. strigosa* Schreb. — О. щетинистый.
- + Нижняя цветковая чешуя на верхушке с 2 зубцами, не переходящими в ости 2
2. Ось колоска с 1 или несколькими сочленениями, при плодах легко распадается на членики; нижняя цветковая чешуя на верхушке с 2 зубцами, на спинке б. ч. волосистая, с длинной, около 30 мм дл., коленчато изогнутой остью, превышающей чешую в 1,5—2 раза; влагалища листьев опушенные; пластинки листьев у основания с ресничками. 24. 60—120. VI—VII. Ж.-д. насыпи и мусорные места, сорное в посевах овса и других яровых, реже озимых зерновых культур. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Лов., Новг.: Ильм.; очень редко. Злостный сорняк 3
- + Ось колоска без сочленений, при плодах неправильно разламывается; нижняя цветковая чешуя на верхушке с 2(4) острыми или островатыми зубцами, на спинке б. ч. голая, с прямой или несколько изогнутой остью, превышающей чешую в 2 раза, реже без ости; влагалища и пластинки листьев голые 3
3. Нижняя цветковая чешуя ланцетовидная. 24. 60—120. VI—VII. Возделывается по всем р-нам в полевых и прифермских севооборотах, нередко дичает. Кормовое и пищевое *
- + Нижняя цветковая чешуя яйцевидно-ланцетовидная. 24. 40—100. VII. Изредка возделывается в полевых севооборотах, иногда дичает. Кормовое и пищевое 3
- 3. *A. sativa* L. — О. посевной.

*, Δ 4. *A. geórgica* Zucc. (*A. sativa* L. subsp. *praegravis* (Krause) Mordv., *A. praegravis* (Krause) Roshev.) — **О. тяжелый.**

Род 26. **HELICTOTRICHON** Bess. — **ОВСЕЦ**

1. Растение с корневищами, не образующее плотные дерновины; влагалища нижних листьев коротковолосистые; пластинки листьев плоские, 4—6(9) мм шир.; соцветие б. или м. раскидистое, на верхушке часто несколько поникающее; колоски 12—17 мм дл., оси их с длинными, 3—6 мм дл., волосками. Δ . 30—90(120). VI—VII. Влажные и сырые, реже заболоченные пойменные среднего уровня, нередко водораздельные луга, окраины ключевых болот, лесные опушки и поляны, открытые лужайки в парках, сорное по краям полей, вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, но к сев. и сев.-вост. заметно редет . . . 1. *H. pubescens* (Huds.) Pilg. (*Avenastrum pubescens* (Huds.) Opiz) — **О. пушистый.**
- + Растение без корневищ, образующее плотные дерновины; влагалища всех листьев голые; пластинки листьев б. ч. вдоль сложенные, 2—4 мм шир.; соцветие узкое, с б. или м. прижатыми к общей оси соцветия короткими веточками, прямостоячее; колоски более крупные, 14—22 мм дл., оси их при основании с более короткими, до 2,5 мм дл., волосками. Δ . 30—100. VI—VII. Приморские береговые валы, сухие водораздельные, реже пойменные высокого уровня луга, на песчаной почве, опушки сосновых боров, боровые вырубki и пустоши, вдоль грунтовых песчаных дорог. Лен.: сев.-зап. ч. Ижор.; Пск.: Псков.; редко . . . 2. *H. pratense* (L.) Bess. (*Avenastrum pratense* (L.) Opiz) — **О. луговой.**

Род 27. **ARRHENATHERUM** Beauv. — **РАЙГРАС**

- Δ . 60.—120. VI—VII. Пойменные луга среднего уровня, лесные опушки и поляны, реже лужайки в парках, сорное по окраинам полей, откосы ж.-д. насыпей, иногда возделывается в полевых и луго-пастбищных севооборотах. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Лов. и, по-видимому, другие р-ны; довольно редко. Кормовое . . . 1. *A. elátus* (L.) J. et C. Presl — **Р. высокий, р. французский.**

Род 28. **BECKMANNIA** Host — **БЕКМАННИЯ**

1. Растение с короткими ползучими подземными побегами, образующее рыхлые дерновины; самые нижние междоузлия стебля б. или м. клубневидно утолщенные; колоски с (1)2 цветками; пыльники 1,2—1,8 мм дл. Δ . 50—150. VII—VIII. Влажные пойменные луга низкого и среднего уровня, илистые берега рек и озер, изредка сорное на полях и огородах, придорожные канавы. Лен.: заносное — Ижор., Луж.; Новг.: Ильм. (окр. г. Новгорода и ст. Волхов — пойма оз. Ильмень и р. Волхов; близ д. Холыны — р. Мста); редко. Кормовое . . . 1. *B. erucifórmis* (L.) Host — **Б. обыкновенная.**
- + Растение без ползучих подземных побегов, образующее б. или м. плотные дерновины; нижние междоузлия стебля не утолщенные; колоски с 1(2) цветками; пыльники 0,4—1 мм дл. $\odot$. 30—120. VII—VIII. Берега водоемов. Лен.: Кар. (окр. г. Выборга); очень редко . . . Δ 2. *B. syzigáchne* (Steud.) Fern. — **Б. восточная.**

Род 29. **SESLERIA** Scop. — **СЕСЛЕРИЯ**

- Δ . 20—60. Кон. V—VII. Ключевые болота, заболоченные, иногда сырые луга и разреженные заросли кустарников, исключительно в местах выхода карбонатных горных пород. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; довольно редко . . . 1. *S. uliginósa* Opiz (*S. caerulea* (L.) Arđ., p. p.) — **С. топяная.**

Род 30. **PHRAGMITES** Adans. — **ТРОСТНИК**

- Δ . 100—300. VII—VIII. Прибрежная зона и берега Финского зал., озер, рек, травяные топи, реже заболоченные луга и разреженные еловые, смешанные и мелколиственные леса, часто образует сплошные заросли. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 1. *Ph. australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (*Ph. communis* Trin.) — **Т. обыкновенный.**

Род 31. **SIEGLINGIA** Bernh. — **ТРЕХЗУБКА**

- Δ . 20—50. VI—VII. Сосновые, преимущественно зеленомошные боры, верещатники, боровые вырубki и пустоши, реже влажные и сырые водораздельные луга, лесные опушки, окраины ключевых болот, осушенные болота. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., зап. ч. Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Лов., ю.-зап. ч. Валд.; довольно редко . . . 1. *S. decumbens* (L.) Bernh. — **Т. распростертая.**

Род 32. **MOLINIA** Schrank — **МОЛИНИЯ**

- Δ . 40—70(100). Кон. VI—VII. Окраины низинных болот, заболоченные и сырые луга, а также заросли кустарников и разреженные, преимущественно мелколиственные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 1. *M. coerúlea* (L.) Moench — **М. голубая.**

Род 33. **KOELERIA** Pers. — **ТОНКОНОГ, КЕЛЕРИЯ**

1. Генеративные и особенно укороченные вегетативные побеги в основании окружены многочисленными сетчато-волоконистыми влагалищами отмерших листьев, отчего кажутся луковичеобразно утолщенными; розетки укороченных вегетативных побегов с 4—8(10) развитыми листьями; пластинки листьев плоские, 0,8—3 мм шир., сизоватые; колоски 4—5,5 мм дл., с 2—4 цветками; растение без подземных ползучих побегов, образующее плотные дерновины. Δ . 20—60. VI — нач. VII. Светлые сухотравные и ягельно-сухотравные сосновые боры, верещатники, боровые вырубki и пустоши; открытые, незадерненные пески. Лен.: Вепс., зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Себ.; Новг.: Мстин.; в зап. р-нах довольно часто, в остальных — очень редко . . . 1. *K. gláuca* (Spreng.) DC. — **Т. сизый.**
- + Генеративные и вегетативные побеги в основании не утолщенные; розетки укороченных вегетативных побегов с 2—3(4) развитыми листьями; пластинки листьев зеленые, реже со слабым сероватым оттенком . . . 2
2. Стебель под соцветием на протяжении до 2 см покрыт очень короткими волосками; колоски более крупные, 5,5—7,5 мм дл.; пластинки листьев 1,5—3 мм шир., б. ч. плоские; растения без кор-

невищ, образующие плотные дерновины. *Ч.* 30—60. VI—VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Кар. (окр. г. Выборга); Новг.: Мстин. (близ ст. Оксочи); очень редко *Δ* 2. *K. pyramidata* (Lam.) Beauv. — **Т. пирамидальный.**

- + Растения с корневищами, б. ч. образующие рыхлые дерновины или совсем не образующие их 3.
3. Стебель относительно толстый, непосредственно под соцветием на протяжении более 1 см покрыт очень короткими волосками; влагалища всех или только нижних листьев покрыты длинными волосками; пластинки листьев б. или м. волосистые, 1—3,5 мм шир., плоские; колоски крупные, 4,5—6,5(7) мм дл., с 2—3 цветками; колосковые и нижняя цветковая чешуи на верхушке постепенно заостренные. *Ч.* 30—120. VI—VII. Сухотравные и разреженные зеленомошные сосновые боры, чаще по опушкам и на просеках, боровые вырубki и гари, изредка открытые щебнистые склоны по выходам карбонатных горных пород. Лен.: зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., юго-зап. ч. Беж., Себ.; довольно редко 3. *K. grandis* Bess. ex Gorski (*K. polonica* Domin) — **Т. большой.**
- + Стебель тонкий, под соцветием голый или не более чем на 0,5 см покрыт очень короткими волосками, или шероховатый; влагалища листьев голые, реже у самых нижних — с редкими, очень короткими волосками; пластинки листьев голые или почти голые, 0,7—2 мм шир., плоские; колоски менее крупные, 3,5—4,5(4,8) мм дл., б. ч. с 2 цветками; колосковые, иногда и нижняя цветковая чешуи на верхушке слегка притупленные. *Ч.* 20—80. VI—VII. Сорные места. Единственное местонахождение — Лен.: Кар. (близ ст. Ладожское озеро) 4. *K. delavignei* Czern. ex Domin — **Т. Делявина.**

Род 34. CATABRÖSA Beauv. — ПОРУЧЕЙНИЦА

Ч. 20—60. Кон. VI—VIII. Прибрежная зона рек и озер, небольшие лесные ручьи и канавы, травяные топи, ключевые болота. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Себ.; Новг.: Ильм.; довольно редко 1. *C. aquatica* (L.) Beauv. — **П. водная.**

Род 35. MÉLICA L. — ПЕРЛОВНИК

Ч. 30—70. Кон. V—VI. Широколиственные, широколиственно-еловые, еловые, осиновые, реже другие мелколиственные леса и заросли кустарников, лесные опушки и вырубki. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *M. pütans* L. — **П. понижающий.**

Род 36. BRIZA L. — ТРЯСУНКА

Ч. 20—80. Кон. V — сер. VII. Водораздельные, реже пойменные высокого уровня луга, опушки и поляны среди лиственных и смешанных лесов, изредка сорное по окраинам полей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто, в сев. и сев.-вост. р-нах реже 1. *B. média* L. — **Т. средняя.**

Род 37. DACTYLIS L. — ЕЖА

1. Нижняя цветковая чешуя 5,2—7 мм дл., по килю часто с ресничками; пластинки листьев широкие, до 10 мм шир., плоские, часто б. или м. вдоль сложенные; влагалища листьев шероховатые; ра-

стение темно- или серовато-зеленое, образующее довольно плотные дерновины. *Ч.* 50—100(125). Кон. V—VII. Водораздельные и пойменные верхнего и среднего уровня луга, лесные опушки и поляны, часто сорное в посевах многолетних трав и по окраинам полей, иногда культивируется. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Кормовое 1. *D. glomerata* L. — **Е. сборная.**

- + Нижняя цветковая чешуя 3,5—5,2 мм дл., по килю всегда голая; пластинки листьев более узкие, до 5 мм шир., плоские; влагалища листьев гладкие или лишь слабошероховатые; растение светло-зеленое, образующее б. или м. рыхлые дерновины. *Ч.* 50—100. VI—VII. Мусорные места. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда, близ ст. Разлив) *Δ* 2. *D. polygama* Horvat. (*D. aschersoniana* Graebn., *D. glomerata* L. subsp. *lobata* (Drej.) Lindb. f.) — **Е. Ашерсона.**

Род 38. CYNOSURUS L. — ГРЕБЕННИК

Ч. 20—60. VI — сер. VII. Относительно влажные водораздельные, реже пойменные высокого уровня луга, лесные опушки и поляны, иногда сорное по окраинам полей, вдоль дорог. Лен.: Кар. (заносное), Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Лов., Валд.; довольно часто 1. *C. cristatus* L. — **Г. обыкновенный.**

Род 39. PÖA L. — МЯТЛИК

1. Побеги в основании луковичеобразно расширенные от утолщенных влагалищ нижних листьев; колоски видоизменены в выводковые почки; растение, образующее плотные дерновины. *Ч.* 10—30. Кон. V—VI. Сухие песчаные отмели по берегам рек и озер, вдоль дорог, мусорные места. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко *Δ* 1. *P. bulbosa* L. — **М. луковичный.**
- + Побеги в основании нерасширенные 2
2. Однолетние и малолетние растения, иногда образующие небольшие рыхлые дерновины; нижняя цветковая чешуя тупая, с широким пленчатым краем, в основании без пучка длинных спутанных волосков 3
- + Многолетние растения; нижняя цветковая чешуя заостренная, почти без пленчатого края, в основании всегда с пучком длинных спутанных волосков 4
3. Нижняя цветковая чешуя с 5 хорошо заметными жилками; пыльники 0,6—1,1 мм дл. ☉, ☉, реже *Ч.* 5—30. Кон. V—IX. Влажные и сырые берега рек и озер, сорное на полях и огородах, вдоль дорог, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 2. *P. annua* L. — **М. однолетний.**
- + Нижняя цветковая чешуя с 3 хорошо заметными и 2 едва выделяющимися промежуточными жилками; пыльники 1,2—1,8 мм дл. *Ч.* ☉, ☉, реже ☉. 5—30. VI—IX. Сорное на полях и залежах. Лен.: Ижор. (близ ст. Вруда); очень редко *Δ* 3. *P. supina* Schrad. — **М. приземистый.**
- 4(2). Стебли и влагалища листьев по всей длине сильно сплюснутые, с тупыми или туповатыми ребрами, голые и гладкие; пластинки листьев 1—3,5 мм шир., часто б. или м. вдоль сложенные; соцветие с короткими ветвями, часто однобокое; растение с длинными корневищами, не образующее дерновин. *Ч.* (15)30—60. VI—VIII. Открытые сухие незадерненные или слабо задерненные песчаные и щебнистые склоны речных долин, светлые сосновые боры на песчаных почвах и на обнажениях кристаллических горных пород,

- боровые пустоши, вдоль дорог, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *P. compressa* L. — **М. сплюснутый.**
- + Стебли цилиндрические, влагалища иногда сплюснутые 5
5. Растения обычно очень крупные; пластинки листьев широкие, 4—10(12) мм шир., плоские; влагалища листьев очень широкие, 3—6 мм шир., у нижних заметно сплюснутые, с 2 острыми киями, более 3 мм шир. 6
- + Растения менее крупные; пластинки листьев обычно не более 4 мм шир., влагалища листьев более узкие, несплюснутые или очень слабо сплюснутые 7
6. Соцветие довольно узкое, с несколько укороченными веточками; язычки стеблевых листьев короткие, до 1,5 мм дл., нижняя цветковая чешуя голая; растение обычно без длинных корневищ. 2. 50—120. VI—VII. Старые парки. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; очень редко 5. *P. chaixii* Vill. — **М. Шэ.**
- + Соцветие широкораскидистое, с длинными веточками; язычки стеблевых листьев обычно более длинные, до 3,5 мм дл.; нижняя цветковая чешуя по килю и у основания краевых жилок волосистая; растение б. ч. с длинными корневищами. 2. 60—150. VI—VIII. Сырые тенистые широколиственные, широколиственно-еловые и еловые леса, сероольшатники, особенно по склонам речных долин и логов, у выхода ключей и по берегам лесных ручьев. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Жиж.; Новг.: Мол., Валд.; редко 6. *P. remota* Forsell. — **М. расставленный.**
- 7(5). Растения с укороченными вегетативными побегами и с длинными корневищами, соединяющими отдельные б. или м. плотные или рыхлые дерновины, или без них; пластинки листьев на верхушке коротко заостренные; язычки тупые, у листьев вегетативных побегов до 0,4 мм дл., у верхних стеблевых листьев 1—2,5 мм дл.; веточки метелки почти гладкие или слабошероховатые (*P. pratensis* L. s. lat.) 8
- + Растения с короткими корневищами, образующие б. или м. плотные дерновины; пластинки листьев на верхушке длинно заостренные; веточки метелки сильношероховатые 10
8. Растение, образующее б. или м. плотные дерновины; пластинки листьев укороченных вегетативных побегов очень узкие, 0,4—1,2(1,5) мм шир., обычно щетиновидно вдоль сложенные; веточки соцветия относительно короткие, после цветения вверх направленные. 2. 30—60(80). VI—сер. VII. Сухие водораздельные и высокого уровня пойменные луга, реже опушки и поляны в лиственных и смешанных лесах, травяные сосновые боры, открытые, иногда щебнистые склоны речных долин по выходам карбонатных горных пород. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Кормовое 7. *P. angustifolia* L. (*P. pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Arcang.) — **М. узколистый.**
- + Растения, образующие рыхлые дерновины или без них; пластинки листьев укороченных вегетативных побегов более широкие, до 4 мм шир., всегда плоские; веточки соцветия, особенно нижние, более длинные, после цветения расставленные или вниз отогнутые 9
9. Растение зеленое, б. ч. образующее небольшие рыхлые дерновины; соцветие обычно более крупное, до 15 см дл., веточки его в нижних узлах по (2)3—5. 2. 30—90. Кон. VI—VII. Сырые нижнего и среднего уровня пойменные и водораздельные луга, окраины низинных и переходных болот, сырые опушки лиственных и сме-

- шанных лесов, сорное по окраинам полей и в посевах многолетних трав, вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Кормовое 8. *P. pratensis* L. (*P. turfosa* Litv.) — **М. луговой.**
- + Растение, особенно колоски, сизовато-зеленое, не образующее дерновин; соцветие более короткое, 2,5—7 см дл., с более короткими, толстоватыми веточками, расположенными в его нижних узлах по 2(3). 2. 8—30. VI—VII. Сырые песчаные отмели по берегам Финского зал., озер и рек, пойменные луга прирусловой зоны, иногда вдоль дорог, ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Кар., Ижор., Тихв.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Жиж.; Новг.: Ильм.; довольно редко 9. *P. subcaerulea* Smith (*P. irrigata* Lindm., *P. pratensis* L. subsp. *irrigata* (Lindm.) Lindb. f.) — **М. сизоватый.**
- 10(7). Колосковые чешуи неодинаковые, обычно нижняя с 1, верхняя с 3 жилками; нижняя цветковая чешуя почти кожистая с хорошо заметными 5 жилками, с редкими волосками или почти голые; верхняя цветковая чешуя по килю с очень короткими шипиками, без волосков; влагалища стеблевых листьев на одну треть или на половину замкнутые; язычки стеблевых листьев длинные, 2,5—6 мм дл., острые или островатые. 2. (25)40—100. VI—VII. Сырые пойменные и водораздельные луга, заросли кустарников, лесные опушки и поляны, вырубки, иногда сорное по окраинам полей и в посевах многолетних трав. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Кормовое 10. *P. trivialis* L. — **М. обыкновенный.**
- + Колосковые чешуи б. или м. одинаковые, с 3 жилками; нижняя цветковая чешуя травянистая, с хорошо заметными 3—5 жилками, к основанию с б. или м. густыми волосками; верхняя цветковая чешуя по килю с более длинными шипиками, в основании иногда переходящими в волоски; влагалища стеблевых листьев менее чем на одну треть замкнутые 11
11. Ось колоска без волосков, но б. или м. густо покрыта шипиками; язычки стеблевых листьев короткие или б. или м. длинные, (0,8)1—4(6) мм дл.; самый верхний узел стебля расположен обычно близ середины его высоты. 2. 30—80. VI—VII. Сырые низкого уровня пойменные, реже сырые и заболоченные водораздельные луга, окраины низинных болот, берега озер, рек и ручьев, канавы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Кормовое. 11. *P. palustris* L. — **М. болотный.**
- + Ось колоска густо покрыта волосками и шипиками; язычки стеблевых листьев очень короткие, 0,2—0,7(1) мм дл.; самый верхний узел стебля расположен всегда выше середины его высоты. 2. 30—80. VI—VII. Относительно светлые, преимущественно широколиственные и широколиственно-еловые леса, особенно лесные опушки, просеки и вырубки, нередко сады и парки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 12. *P. nemoralis* L. — **М. дубравный.**

Для Лен. обл.: Кар. (окр. г. Приозерска), кроме того, указывается близкий вид *P. lapponica* Prokud. (*P. nemoralis* L. subsp. *lapponica* (Prokud.) Tzvel.) — **М. лапландский.**

Род 40. SCOLÓCHLOA Link — ТРОСТЯНКА

2. 80—150(200). VI—VII. Прибрежная зона озер, речных заводей и стариц, тростниковые и иные травяные топи по берегам зарастающих озер, реже сырые низкого уровня пойменные луга.

Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Лов.,
 Себ.; Новг.: Тихв., Мстин, Мол., Валд.; редко
 1. *S. festucácea* (Willd.) Link — Т. овсяницева.

Род 41. GLYCERIA R. Br. — МАННИК

1. Стебли прямостоячие; влагалища листьев цилиндрические, с несколько выступающей в виде кия срединной жилкой; соцветие б. или м. раскидистое с длинными веточками; колоски относительно мелкие, (4) 5—8(10) мм дл., сжатые с боков 2
- + Стебли от основания восходящие или лежащие; влагалища листьев сильно сплюснутые с боков, с хорошо заметным килем; соцветие б. или м. сжатое, с более короткими веточками, часто однобокое; колоски крупные (12) 15—25 мм дл., цилиндрические 3
2. Соцветие сильно раскидистое, с очень длинными, тонкими, б. или м. поникающими, часто извилистыми веточками; колоски сильно расставленные, 4—7 мм дл., с 3—6 цветками; пыльники 0,5—0,7 мм дл.; пластинки листьев до 9 мм шир. 2. 40—120. VI—VII. Сырые и заболоченные тенистые широколиственно-еловые и еловые, реже мелколиственные леса, сероольшатники, преимущественно по склонам речных долин и берегам ручьев, иногда окраины лесных болот, заболоченные просеки и вырубки. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Жиж.; Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *G. lithuánica* (Gorski) Gorski — М. литовский.
- + Соцветие менее раскидистое, с более короткими и более толстыми, обычно вверх направленными веточками; колоски б. или м. сближенные, 5—9 мм дл., с 3—8 цветками; пыльники 1—1,6 мм дл.; пластинки листьев до 15 мм шир. 2. 90—200. Кон. VI—VIII. Прибрежная зона и сырые берега озер, рек, стариц и речных заводей, травяные топи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто (*G. aquatica* (L.) Wahl., поп J. et C. Presl) — М. большой.
- 3(1). Соцветие узкое, однобокое, с очень короткими прижатыми к общей оси соцветия веточками, несущими по 1—2(4) колоска; нижняя цветковая чешуя 5,5—7 мм дл., эллиптическая, на верхушке б. или м. островатая, с 7(9) жилками, 2. 30—120. VI—VII. Прибрежная зона и сырые берега озер, стариц и речных заводей, заболоченные ручьи и каналы, низинные осоковые болота, реже заболоченные лесные дороги и просеки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 2. *G. máxima* (C. Hartm.) Holmb.
- 3. *G. fluitans* (L.) R. Br. — М. плавающий.
- + Соцветие обычно более широкое, с более длинными, б. ч. обращенными в разные стороны веточками, несущими иногда до 15 колосков; нижняя цветковая чешуя более короткая, 2,5—5,2 мм дл., яйцевидная, на верхушке б. или м. закругленная, иногда едва зубчатая 4
4. Нижняя цветковая чешуя с 7 сильно и почти одинаково выступающими жилками, из которых по крайней мере 5 достигают ее верхушки; пыльники 0,5—1,4 мм дл.; язычок листьев довольно рано расщепляется на неравномерные доли, которые никогда не бывают волосовидными. 2. 30—60(80). VI—VII. Сырые берега озер, стариц, речных заводей и ручьев, сырые и заболоченные пойменные низкого уровня, реже водораздельные луга, ключевые болота, заболоченные лесные дороги и просеки, нередко придорожные каналы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *G. plicata* (Fries) Fries — М. складчатый.

- + Нижняя цветковая чешуя с 7 жилками, из которых только 3 сильно выступают и достигают ее верхушки, а 4 выступают заметно меньше и достигают лишь $\frac{2}{3}$ ее длины; язычок листьев рано расщепляется на очень узкие продольные, почти волосовидные доли. 2. 60—100. VI—VII. Сероольшатники в притеррасной зоне поймы речных долин и по выходам ключей. Единственное местонахождение — Новг.: Лов. (близ дер. Поддоре — в пойме р. Ловать) 5. *G. nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern. — М. дубравный.

Род 42. PUCCINELLIA Parl. — БЕСКИЛЬНИЦА

1. Нижняя цветковая чешуя 1,4—1,8 мм дл., с неясными жилками, короче верхней цветковой чешуи на 1,5—2 мм, по спинке без кия, на верхушке широко и округло срезанная, у основания с редкими короткими волосками; пыльники 0,4—0,5 мм дл., узкоэллиптические; соцветие 15—20 см дл., с длинными тонкими, во время цветения сжатыми, позднее расставленными веточками; растение светло- или серовато-зеленое, образующее дерновины. 2. 15—60. VI—VIII. Мусорные места. Лен.: Ижор. (Ленинград); очень редко Δ 1. *P. haupertiana* V. Krecz. (*Atropis haupertiana* V. Krecz.) — Б. Гаупта.
- + Нижняя цветковая чешуя (1,8) 2—3,5 мм дл., равная или почти равная по длине верхней цветковой чешуе; пыльники 0,5—1 мм дл. 2
2. Нижняя цветковая чешуя (1,8) 2—2,3 мм дл., широко-обратнояйцевидная, у основания с ясными жилками, по спинке без кия, на верхушке широко округленно срезанная, голая; пыльники 0,8—1 мм дл., линейно-эллиптические; соцветие 10—15 см дл., во время цветения с раскидистыми, позднее с б. или м. вниз отогнутыми веточками; растение зеленое или сизовато-зеленое, образующее рыхлые дерновины. 2. 15—60. VI—VIII (IX). Сыроватые водораздельные луга, чаще пастбища, окраины ключевых болот, песчаногалечные берега рек и озер, щебнистые осыпи по обнажениям карбонатных горных пород, ж.-д. насыпи, близ жилья, особенно на строительном мусоре. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; довольно редко 2. *P. distans* (Jacq.) Parl. (*Atropis distans* (Jacq.) Griseb.) — Б. расставленная.
- + Нижняя цветковая чешуя 2,2—3 мм дл., обратнояйцевидная с неясными жилками, по спинке б. или м. килеватая, на верхушке островатая или несколько притупленная; пыльники 1,8—2 мм дл., эллиптические 3
3. Нижняя цветковая чешуя 2,5—3 мм дл.; пыльники 0,8—1 мм дл., темно-желтые или фиолетовые; соцветие 15—25 см дл., во время цветения с б. или м. сжатыми, позднее расставленными веточками; растение зеленое, образующее рыхлые дерновины. 2. 15—40. VI—VII. Сырые илистые морские берега. Указывается для Лен.: Кар. (окр. г. Выборга) 3. *P. capillaris* (Liljeb.) Jans. (*Atropis suecica* Holmb.) — Б. волосовидная.
- + Нижняя цветковая чешуя 2,2—2,7 мм дл.; пыльники 0,5—0,6 мм дл., бледно-желтые; соцветие 5—10 см дл., со сжатыми, позднее несколько расставленными веточками; растение сизоватое, образующее плотные дерновины. 2. 8—30. VI—VII. Сырые валунноилистые морские берега. Лен.: Кар. (окр. г. Приморска); очень редко 4. *P. pulvinata* (Fries) V. Krecz.

nom. altern. (*P. capillaris* (Liljebl.) Jans. subsp. *pulvinata* (Fries) Tzvel., *Atropis pulvinata* (Fries) V. Krecz.) — **Б. подушковидная.**

Род 43. *FESTUCA* L. — **ОВСЯНИЦА**

1. Листья в почкосложении свернутые; пластинки развитых листьев вегетативных побегов плоские, широкие, (3)4—15 мм шир. 2
- + Листья в почкосложении вдоль вдвое сложенные; пластинки развитых листьев вегетативных побегов остаются вдоль сложенными, б. или м. щетиновидные, узкие, не более 1,3 мм шир. 5
2. Нижняя цветковая чешуя с длинной, 10—18 мм дл., остью, превышающей чешую примерно в 2 раза; пластинки листьев очень широкие, (5)8—15 мм шир., мягкие, б. или м. поникающие, ярко-зеленые, у основания с 2 острыми серповидными ушками; соцветие крупное, 20—30 см дл., широкораскидистое, с длинными поникающими веточками; растение, образующее небольшие, довольно плотные дерновины. *Ж.* 60—150. VI—VII. Сыроватые, б. или м. разреженные широколиственные и широколиственно-еловые леса, чаще по опушкам, просекам и вдоль лесных дорог, по берегам рек и ручьев. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск.: все р-ны; Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *F. gigantéa* (L.) Vill. — **О. гигантская.**
- + Нижняя цветковая чешуя без ости или с короткой, до 3,5 мм дл., остью, не превышающей длину самой чешуи; ушки у основания пластинок листьев почти неразвитые или в виде тупых выступов 3
3. Основания побегов окружены прошлогодними жесткими серыми чешуями; пластинки листьев широкие, (5)10—15 мм шир., жесткие, серовато-зеленые; соцветие крупное, до 20 см дл., б. или м. раскидистое, поникающее, нижняя цветковая чешуя без ости; растение, образующее рыхлые дерновины. *Ж.* 90—125(150). VI—сер. VII. Старые тенистые широколиственные и широколиственно-еловые леса, иногда на опушках и вырубках Пск.: Луж., Псков., Жиж.; очень редко. Подлежит охране 2. *F. altissima* All. (*F. sylvatica* (Poll.) Vill.) — **О. высокая, о. лесная.**
- + Основания побегов окружены остатками влагалищ прошлогодних листьев; пластинки развитых листьев более узкие, 3—5(7) мм шир. 4
4. Пластинки листьев в основании, как и ушки, по краям без ресничек, 3—5(6) мм шир.; соцветие до 20 см дл., до и после цветения сжатое, во время цветения несколько раскидистое, б. или м. однобокое; веточки его, выходящие из нижнего узла, заметно неравные, меньшая из них с 1—2(3) колосками; колосковые чешуи на верхушке тупые или притупленные; нижняя цветковая чешуя без ости; растение с короткими корневищами, образующее довольно рыхлые дерновины. *Ж.* 30—100. VI—нач. VII. Влажные пойменные среднего уровня, реже водораздельные луга, лесные опушки и поляны, сорное по окраинам полей, иногда возделывается в травосмесях в полевых и луго-пастбищных севооборотах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Кормовое 3. *F. pratensis* Huds. — **О. луговая.**
- + Пластинки листьев в основании, как и ушки, по краям с ресничками, более широкие, до 7 мм шир.; соцветие очень крупное, до 30 см дл., до и после цветения широкораскидистое, веточки его, выходящие из нижнего узла, б. или м. разные, меньшая из них

с 5—8(10) колосками; колосковые чешуи на верхушке длинно заостренные; нижняя цветковая чешуя на верхушке заостренная или с короткой остью; растение, образующее плотные дерновины. *Ж.* 60—150. VI—VII. Песчано-галечные морские берега, приморские луга и, возможно, по выходам соленых ключей, иногда возделывается на полях. Лен.: Кар. (окр. г. Выборга и о-ва Финского зам.), Ижор. (окр. г. Новая Ладога, заносное); Пск.: Псков. (окр. г. Пскова ?); очень редко. Кормовое 2. *F. arundinácea* Schreb. — **О. тростниковая.**

- 5(1). Растения с б. или м. длинными корневищами, не образующие дерновины или, чаще, образующие очень рыхлые дерновины; влагалища листьев вегетативных побегов замкнутые почти по всей длине или по крайней мере до двух третей своей длины 6
- + Растения без корневищ, образующие б. или м. плотные дерновины; влагалища листьев вегетативных побегов замкнутые менее чем на две трети, часто почти до основания расщепленные. 7
6. Растение, образующее б. или м. рыхлые дерновины, обычно с немногими относительно короткими корневищами; соцветие б. или м. раскидистое; нижняя цветковая чешуя 5—6 мм дл., голая, реже с короткими рассеянными волосками. *Ж.* 30—70. Кон. V—VI. Сухие пойменные высокого уровня и водораздельные луга, опушки сосновых боров, открытые песчаные местообитания, вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 5. *F. rubra* L. — **О. красная.**
- + Растение, не образующее дерновин, с длинными корневищами, соцветие несколько сжатое; нижняя цветковая чешуя 7—8 мм дл., с длинными густыми волосками. *Ж.* 30—60. VI—VII. Песчаные морские, реже озерные берега. Лен.: Кар., Ижор., Тихв.; Пск.: Луж., Жиж.; в приморских р-нах часто, в остальных очень редко 6. *F. arenária* (Osbeck) O. Schwarz (*F. villosa* Schweigg.; *F. rubra* L. subsp. *arenaria* (Osbeck) O. Schwarz) — **О. песчаная.**
- 7(5). Пластинки листьев с верхней (внутренней) стороны широкоэлобчатые, на поперечном срезе под эпидермисом с нижней (наружной) стороны с разорванным кольцом механической ткани, с (5)7—9 сосудистыми пучками; растения сизовато-зеленые или почти сизые 8
- + Пластинки листьев с верхней (внутренней) стороны со слабо заметной щелью, с боков округлые, на поперечном срезе под эпидермисом с нижней (наружной) стороны со сплошным кольцом механической ткани; растения б. или м. светло- или желтовато-зеленые 9
8. Пластинки листьев 0,6—1,1 мм шир., с боков плоские, с (5)7—9 сосудистыми пучками. *Ж.* 15—50. Кон. V—VI. Сухие светлые, преимущественно приморские дюнные, реже материковые сосновые боры, пойменные луга высокого уровня. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Беж.; редко 7. *F. trachyphýlla* (Hack.) Krajina (*F. durinscula* L., nom. ambig.; *F. longifolia* auct., non Thuill.) — **О. шершавоволосистая.**
- + Пластинки листьев 0,3—0,6 мм шир., с боков б. или м. выпуклые, с 5(7) сосудистыми пучками. *Ж.* 20—50. Кон. V—VI. Сухие на песчаном аллювии пойменные высокого уровня луга, возможно, опушки сосновых боров, боровые пустоши и открытые песчаные местообитания. По-видимому, Новг.: Мол. (указывается для долины р. Мологи в пределах Устюженского р-на Вологодской обл., вблизи границы Новг. обл.) 8. *F. makutrénsis* Zapal. — **О. макутринская.**

9(7). Пластинки листьев вегетативных побегов б. или м. мягкие, тонкие, 0,2—0,5(0,6) мм шир., б. ч. изогнутые, на поперечном срезе с верхней (внутренней) стороны с 1, реже с 3 срединными ребрами и покрыты редкими, очень короткими, до 0,04 мм дл., шипиками; нижняя цветковая чешуя до 4,5 мм дл., на верхушке заостренная или с короткой остью. 2. (15)30—50. Кон. V—VI. Сухие светлые сосновые боры, боровые вырубki и пустоши, иногда сухие опушки и поляны в смешанных и лиственных лесах, сухие водораздельные луга и открытые песчаные местообитания. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто

9. *F. ovina* L. — **О. овечья.**

+ Пластинки листьев вегетативных побегов очень жесткие, обычно более широкие, 0,4—1 мм шир., прямые и прямостоячие, на поперечном срезе с верхней (внутренней) стороны с (3)5—7 резко выступающими срединными ребрами и густо покрыты длинными, 0,06—0,1 мм дл., волосками; нижняя цветковая чешуя до 5,5 мм дл.; растения светло- или желтовато-зеленые, образующие очень плотные дерновины 10

10. Пластинки листьев вегетативных побегов с нижней (наружной) стороны шероховатые, 0,4—0,8 мм шир.; нижняя цветковая чешуя с остью 0,6—1,5 мм дл. 2. 30—60. Кон. V—VI. Светлые, не задерненные поляны в сухотравных сосновых борах, открытые песчаные местообитания с нарушенным покровом, иногда вместе со следующим видом в дюнных приозерных, реже приморских борах. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; довольно часто 10. *F. polésica*

Zapal. (*F. beckeri* (Hack.) Trautv. subsp. *polesica* (Zapal.) Tzvel.; *F. vaginata* auct., non Waldest. et Kit.) — **О. полесская.**

+ Пластинки листьев вегетативных побегов снаружи гладкие, 0,5—1 мм шир.; нижняя цветковая чешуя б. ч. с более длинной остью, 0,7—2 мм дл. 2. VI—сер. VII. Открытые приморские, реже приозерные береговые пески, нарушенные дюнные сосновые боры, иногда вместе с предыдущим видом на открытых незадерненных полянах в материковых борах. Лен.: Кар., Ижор., сев.-зап. ч. Тихв., Луж., возможно, также Вепс.; Пск.: Луж., Псков.; в приморских р-нах часто, в остальных очень редко 11. *F. sabulosa* (Anderss.)

indb. f. (*F. beckeri* (Hack.) Trautv. subsp. *sabulosa* (Anderss.) Tzvel.) — **О. дюнная.**

Род 44. *BROMUS* L. — КОСТЕР

1. Ости нижних цветковых чешуй после цветения дуговидно изогнутые и заметно отклоненные от оси колоска 2

+ Ости нижних цветковых чешуй после цветения прямые, не отклоненные от оси колоска, реже они отсутствуют 3

2. Соцветие с немногочисленными (до 10) колосками, однобокое, поникающее, с относительно короткими, б. ч. не превышающими по длине колоски веточками, несущими по 1(2) колоску; нижняя цветковая чешуя широко-обратнояцевидная, почти в 3 раза шире верхней цветковой чешуи, по краям с сильно выступающими тупыми углами и с остью, после цветения отклоненной от оси колоска почти под прямым углом. ☉, ☉. (10)20—60. VI—VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Себ., Жиж.; редко Δ 1. *B. squarrosus* L. — **К. растопыренный.**

+ Соцветие с более многочисленными (обычно более 10) колосками, раскидистое, с более длинными, превышающими по длине колос-

ки, впоследствии поникающими веточками, несущими по 2—8 колосков; нижняя цветковая чешуя узко-обратнояцевидная, примерно в 2 раза шире верхней цветковой чешуи, по краям со слабо выступающими углами и с остью, после цветения менее отклоненной от оси колоска. ☉, ☉. 25—60. VI—VII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; очень редко Δ 2. *B. jarónicus* Thunb. — **К. японский.**

3(1). Пыльники 2,5—4,5 мм дл., линейные; соцветие крупное, 10—25 см дл., во время и после цветения широко-раскидистое, с длинными, до 15 см дл., веточками; колоски голые, обычно с розовато-фиолетовым оттенком; нижняя цветковая чешуя с остью 6—10 мм дл.; влагалища нижних листьев с короткими, до 0,3 мм дл., волосками или голые. ☉, ☉. 30—90. Нач. VI—VII. Сорное в посевах озимых, реже яровых зерновых культур, паровые поля, боровые пустоши, иногда ж.-д. насыпи и мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Злостный сорняк 3. *B. arvensis* L. — **К. полевой.**

+ Пыльники 0,5—2,3 мм дл., эллиптические или линейно-эллиптические; колоски голые или волосистые, б. ч. светло-зеленые 4

4. Влагалища всех листьев голые, с сильно выдающимися жилками; пластинки листьев довольно широкие, 3—10 мм шир., соцветие до 20 см дл., б. или м. раскидистое, с длинными вверх направленными веточками, при плодах несколько поникающее; колоски голые; нижняя цветковая чешуя без ости или с прямой остью до 6 мм дл., при плодах с завернутыми внутрь краями. ☉, ☉. 30—100. VI—VII. Сорное в посевах озимых зерновых культур, особенно ржи, по краям полей, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Злостный сорняк 4. *B. secalinus* L. — **К. ржаной.**

+ Влагалища всех или только нижних листьев покрыты довольно длинными, более 0,5 мм дл., волосками; нижняя цветковая чешуя с длинной, до 10 мм дл., остью 5

5. Нижняя цветковая чешуя голая, на верхушке притупленная, без ясно заметных зубцов; пыльники (0,8)1—2,8(3,2) мм дл.; соцветие довольно рыхлое, нередко слабораскидистое 6

+ Нижняя цветковая чешуя покрыта короткими волосками, реже голая, на верхушке с 2 зубцами, 0,3—0,5 мм дл.; пыльники 0,5—1,5 мм дл.; соцветие плотное, с сильно скученными колосками 7

6. Соцветие крупное, до 20 см дл.; колоски до 20(28) мм дл.; нижняя цветковая чешуя 7,5—11 мм дл., у среднего и верхнего цветка в колоске с остью 6—10 мм дл.; пыльники (0,8)1—2(2,3) мм дл. ☉, ☉. 20—60. VI—VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Кар., Ильм.; очень редко Δ 5. *B. commutatus* Schrad. — **К. переменчивый.**

+ Соцветие менее крупное, до 10 см дл.; колоски до 15(20) мм дл.; нижняя цветковая чешуя 5,5—8 мм дл., у среднего и верхнего цветка в колоске с остью 3—5 мм дл.; пыльники (1,5)1,7—2,5(3,2) мм дл. ☉, ☉. 20—60. VI—VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда), Ильм. (близ г. Кириши); очень редко Δ 6. *B. racemosus* L. — **К. кистистый.**

7(5). Нижняя цветковая чешуя 7,5—10 мм дл., покрыта короткими волосками; пыльники 0,5—0,7 мм дл.; растение с 1 или несколькими генеративными побегами. ☉, ☉. 10—60(80). VI—VII. Сухие пойменные и водораздельные луга на песчаной почве, сорное по краям полей и на выгонах, песчаные и известняковые карьеры, вдоль грунтовых песчаных дорог, ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., Ижор.,

Тихв., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Лов.; часто

7. *B. mollis* L. — К. мягкий.
+ Нижняя цветковая чешуя 6,5—7,5 мм дл., совершенно голая; пыльники 0,7—1 мм дл.; растение обычно со многими генеративными побегами. ☉, ☉. 10—40. VI—VII. Влажные песчаные местообитания вдоль дорог. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда); очень редко
Δ 8. *B. hordeaceus* L. (*B. thominii* Hard.) — К. ячменевидный.

Род 45. *BROMOPSIS* Fourg. — КОСТРЕЦ

1. Влагалища отмерших листьев, окружающие основания побегов, сетчато-волоконные; пластинки листьев 2—6 мм шир., плоские, на вегетативных побегах часто вдоль сложенные, б. ч. довольно обильно, реже рассеянно-волосистые; соцветие 20—25 см дл., б. или м. раскидистое; нижняя цветковая чешуя по краю и по всей поверхности с короткими волосками и с довольно длинной, 5—8 мм дл., остью; растение с короткими подземными побегами, обычно не образующее дерновины. 2. 40—120. Нач. VI—VII. Среди зарослей кустарников на богатых карбонатами почвах, ж.-д. насыпи. Лен.: зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; очень редко
Δ 1. *B. riparia* (Rehm.) Holub (*Bromus riparius* Rehm., *Zerna riparia* (Rehm.) Nevski) — К. береговой.
+ Влагалища отмерших листьев, окружающие основания побегов, цельные или волокнистые, но не сетчатые 2
2. Растение с длинными подземными побегами, не образующее дерновины; влагалища листьев голые, реже у самых нижних — коротковолосистые; пластинки листьев довольно широкие, (3)4—10 мм шир., плоские; соцветие 10—15 см дл., прямостоячее, б. или м. сжатое, реже во время цветения несколько раскидистое; нижняя цветковая чешуя б. ч. голая, на верхушке без ости, реже с очень короткой, до (3)4 мм дл., остью. 2. 40—100(150). VI—VII. Пойменные луга и заросли кустарников, лесные опушки, открытые склоны речных долин, берега рек и ручьев, сорное по краям полей, вдоль дорог, откосы ж.-д. насыпей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Кормовое 2. *B. inermis* (Leys.) Holub (*Bromus inermis* Leys., *Zerna inermis* (Leys.) Lindm.) — К. безостый.
+ Растения без длинных подземных побегов, иногда с очень короткими подземными побегами, образующие б. или м. плотные дерновины; нижняя цветковая чешуя на верхушке с длинной, 4—9 мм дл., прямой остью 3
3. Влагалища по крайней мере нижних и средних листьев на верхушке с ланцетовидными или треугольными ушками; пластинки листьев широкие, 4—12(15) мм шир., плоские, на середине своей длины заметно, более чем в 2 раза, шире, чем у основания; соцветие 15—30 см дл., сильно раскидистое, поникающее; растение с короткими подземными побегами, образующее б. или м. плотные дерновины. 2. 60—120. Кон. VI—VII. Тенистые широколиственные, преимущественно с участием дуба, реже широколиственно-еловые леса, обычно по склонам речных долин и логов. Пск.: Луж., Беж., Жиж.; очень редко 3. *B. benekenii* (Lange) Holub (*B. racemosa* (Huds.) Holub subsp. *benekenii* (Lange) Tzvel.; *Bromus benekenii* (Lange) Trimen; *Zerna benekenii* (Lange) Lindm.) — К. Бенекена.
+ Влагалища всех листьев без ушек; пластинки листьев узкие, до 4 мм шир., плоские или вдоль сложенные; соцветие слабонераски-

дистое, прямостоячее; растение, образующее плотные дерновины. 2. 30—90. VI. Сухие водораздельные луга по выходам карбонатных горных пород, ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: зап. ч. Ижор. (окр. ст. Елизаветино); Новг.: Мстин. (близ ст. Оксочи); очень редко Δ 4. *B. erecta* (Huds.) Fourg. (*Bromus erectus* Huds.; *Zerna erecta* (Huds.) Panz.) — К. прямой.

Δ Род 46. *ANISANTHA* K. Koch — АНИЗАНТА

1. Нижняя цветковая чешуя 8—13 мм дл. с остью до 15 мм дл.; колоски довольно крупные, 10—23 мм дл. ☉. (10)15—40. Кон. V—VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм.; довольно редко Δ 1. *A. tectorum* (L.) Nevski (*Bromus tectorum* L.) — А. кровельная.
+ Нижняя цветковая чешуя 23—30 мм дл. с очень длинной, 30—60 мм дл., остью; колоски очень крупные, 30—50 мм дл. ☉. 30—40. VI—VII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор. (близ ст. Саблинно); очень редко Δ 2. *A. diandra* (Roth) Tutin (*Bromus diandrus* Roth; *B. rigens* auct., non L.) — А. двутычинковая.

Δ Род 47. *CERATOCNLOA* Beauv. — РОГОВИК

2. ☉. 30—80. VII—VIII. Ж.-д. насыпи. Единственное местообитание — Лен.: Ижор. (окр. г. Гатчины). Δ 1. *C. haenkeana* C. Presl (*Bromus haenkeanus* (C. Presl) Kunth) — Р. Хенке.

Род 48. *BRACHYPODIUM* Beauv. — КОРОТКОНОЖКА

1. Соцветие прямостоячее, иногда несколько наклоненное, но не поникающее; колоски ланцетовидные, крупные, (7)20—35 мм дл., несколько отстоящие от оси соцветия; нижняя цветковая чешуя на верхушке внезапно суженная в ость 2—4(6) мм дл., значительно более короткую, чем чешуя; пыльники 3—4,5 мм дл.; растение с длинными подземными побегами, покрытыми блестящими чешуями, не образующее дерновин. 2. 50—90(120). Кон. VI—VII. Дубово-сосновые и травяные сосновые леса, светлые лесные поляны и вырубки, открытые склоны речных долин, реже пойменные луга высокого уровня. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; Новг.: Луж., Ильм., Мстин.; довольно редко 1. *B. pinnatum* (L.) Beauv. — К. перистая.
+ Соцветие обычно б. или м. поникающее; колоски линейно-ланцетовидные, б. ч. меньших размеров, 14—20 мм дл., сильно прижатые к оси соцветия; нижняя цветковая чешуя на верхушке переходящая в более длинную, 7—13 мм дл., ость, по длине равную чешуе или превышающую ее; пыльники 1,8—3 мм дл.; растение с сильно укороченными подземными побегами, образующее рыхлые дерновины. 2. 60—100. VII—VIII. Сыроватые и сырые широколиственные и широколиственно-еловые леса, чаще по склонам речных долин, особенно у выхода ключей, иногда в пойменных сероошчатниках. Лен.: Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Жиж.; очень редко 2. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. — К. лесная.

Род 49. *NARDUS* L. — БЕЛОУС

2. 15—30. Кон. V—VI. Сухие опушки сосновых боров, вересчатники, боровые пустоши, сухие, но также сыроватые и не-

сколько заболоченные водораздельные луга на бедных песчаных и торфянистых почвах, особенно на пастбищах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *N. stricta* L. — Б. торчащий.

Род 50. *LOLIUM* L. — ПЛЕВЕЛ

1. Многолетние или двулетние растения, образующие б. или м. плотные дерновины с вегетативными побегами; колосковые чешуи значительно короче колоска; нижняя цветковая чешуя продолговато-ланцетовидная, травянистая 2
- + Однолетние растения; колосковые чешуи б. ч. равные по длине колоску; нижняя цветковая чешуя эллиптическая или почти яйцевидная, б. или м. хрящеватая 3
2. Стебель в верхней части и ось сложного колоса между колосками гладкие; колоски б. или м. прижатые к оси соцветия, с 3—12 цветками; нижняя цветковая чешуя всегда без ости; растение светло-зеленое, с короткими подземными побегами. Δ 1. (15) 30—90. VI—VII. Водораздельные луга, чаще сорное в посевах многолетних трав и на паровых полях, вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Кормовое 1. *L. perenne* L. — П. многолетний, райграс пастбищный.
- + Стебель в верхней части и ось сложного колоса между колосками шероховатая; колоски значительно отклоненные от оси соцветия, с 5—15 цветками; нижняя цветковая чешуя б. ч. с остью 2—12 мм дл.; растение ярко-зеленое. $\odot$, Δ 2. 30—80 (100). VII—VIII. Культивируется на газонах в садах и парках, иногда дичает. Лен.: Ижор. (Ленинград и его окрестности) *, Δ 2. *L. multiflorum* Lam. — П. многоцветковый, райграс многоукосный.
- 3(1). Нижняя цветковая чешуя без ости; растение светло- или желтовато-зеленое. $\odot$. 30—80 (100). VII—VIII. Сорное в посевах льна, реже овса и других яровых зерновых культур. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Злостный специализированный сорняк 3. *L. temutum* Schrank — П. расставленный, п. льняной.
- + Нижняя цветковая чешуя на верхушке с длинной остью. 4
4. Колосковая чешуя у боковых колосков соцветия равна по длине колоску или длиннее его; нижняя цветковая чешуя яйцевидная, 6—8 мм дл., с остью (5) 7—12 мм дл.; растение ярко-зеленое. $\odot$. 30—80. Кон. VI—VIII. Сорное в посевах яровых, особенно овса и ячменя, реже озимых зерновых культур, засоренные луга, вдоль дорог. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Жиж.; Новг.: Ильм., Лов., Валд.; редко. Злостный сорняк. Ядовитое 4. *L. temulentum* L. — П. опьяняющий.
- + Колосковая чешуя у боковых колосков соцветия короче колоска; нижняя цветковая чешуя ланцетовидная, 8—10 мм дл., с остью 9—15 мм дл. $\odot$. 20—90. VII. Ж.-д. насыпь. Лен.: Ижор. (окр. г. Ленинграда, между ст. Обухово и ст. Сортировочная); очень редко Δ 5. *L. persicum* Boiss. et Hohen. — П. персидский.

Δ Род 51. *AGROPYRON* Gaerth. — ЖИТНЯК

Δ 2. 20—70. Кон. VI—VII. Песчаные засоренные пустоши. Пск.: Себ. (окр. ст. Идрица); очень редко Δ 1. *A. lavrenkoanum* Prokud. (*A. cristatum* (L.) Beauv. subsp. *sabulosum* Lavr.) — Ж. Лавренко.

Род 52. *ELYTRIGIA* Desv. — ПЫРЕИ

1. Пластинки листьев с верхней стороны с тонкими, почти не выступающими жилками; колосковые чешуи на верхушке довольно заостренные, обычно переходящие в острие или короткую ость Δ 1. 60—120. VI—VIII. Пойменные и водораздельные луга, песчаные берега рек и озер, чаще сорное на паровых полях и в посевах полевых культур, особенно вдоль дорог, ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Злостный сорняк 1. *E. repens* (L.) Desv. ex Nevski (*Agropyron repens* (L.) Beauv.) — П. ползучий.
- + Пластинки листьев с верхней стороны с сильно утолщенными, резко выступающими жилками; колосковые чешуи на верхушке острые, но всегда без острия и оси. Δ 2. 50—70. VII. Песчаные морские берега. Лен.: Ижор. (о-в Котлин); очень редко Δ 2. *E. pungens* (Pers.) Tutin (*Agropyron pungens* (Pers.) Roem. et Schult.) — П. колючий.

Род 53. *ROEGNERIA* K. Koch — РЭГНЕРИЯ

1. Соцветие обычно поникающее; нижняя цветковая чешуя на верхушке с довольно длинной, не менее 7 мм дл., прямой или несколько извилистой остью; пластинки листьев широкие, до 12 мм шир. Δ 1. 75—150. Кон. VI—VII. Опушки еловых и смешанных лесов, берега лесных ручьев, заросли кустарников в поймах рек. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *R. canina* (L.) Nevski (*Elymus caninus* (L.) L., *Agropyron caninum* (L.) Beauv.) — Р. собачья.
- + Соцветие обычно не поникающее; нижняя цветковая чешуя на верхушке с острием, реже с очень короткой, до 3(5) мм дл., прямой остью; пластинки листьев более узкие, до 6 мм шир. Δ 2. 30—80. VII—VIII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда); очень редко Δ 2. *R. trachycaulon* (Link) Nevski (*R. pauciflora* (Schwem.) Hyl., nom. illeg.; *Elymus trachycaulus* (L.) L.) — Р. шероховатостебельная.

*, Δ Род 54. *SECALE* L. — РОЖЬ

$\odot$. 60—130. Сер. VI — нач. VII. Возделывается во всех р-нах в полевых севооборотах, нередко дичает и встречается по краям полей, вдоль дорог и на мусорных местах. Пищевое *, Δ 1. *S. cereale* L. — Р. посевная.

Δ Род 55. *AEGILOPS* L. — ЭГИЛОПС

$\odot$, $\odot$. 20—50. VI—VII. Вдоль песчаных дорог, на ж.-д. насыпях, мусорные места. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда); Пск.: Жиж. (окр. ст. Жижица); очень редко Δ 1. *Ae. cylindrica* Host — Э. цилиндрический.

*, Δ Род 56. *TRITICUM* L. — ПШЕНИЦА

1. Колосковые чешуи слабокилеватые, лишь в верхней половине с хорошо выраженным узкокрылатым, до 0,2—0,3 мм шир., килем, на верхушке переходящим в зубец или ость; нижняя цветковая чешуя с остью или без нее; соцветие до 15 см дл., относительно

рыхлое; соломина тонкостенная, с широкой полостью. $\odot$. 60—90(120). VI—VII. Возделывается в полевых севооборотах в южных р-нах, изредка дичает и встречается на паровых полях и вдоль дорог, на мусорных местах. Пищевое *

- + Колосковые чешуи с сильно выступающим, до основания крылатым, до 0,5—0,8 мм шир., килем, на верхушке переходящим в широкий острый зубец; нижняя цветковая чешуя с б. или м. длинной остью; соцветие более короткое, до 7 см дл., плотное; соломина более толстостенная, в верхней части с узкой полостью или выполненная. $\odot$. 70—150. VI—VII. Изредка возделывается на опытных полях и дичает. Пищевое *

*, Δ Род 57. **HORDEUM L. — ЯЧМЕНЬ**

- 1. Колосковые чешуи щетиновидные, очень длинные, (3)3,5—7 см дл., заметно отстоящие от оси сложного колоса. Δ . 15—50. VII—VIII. Изредка культивируется в садах, чаще мусорные места. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда); Новг.: Лов. (окр. г. Ст. Русса); очень редко. Декоративное *, Δ 1. **H. jubatum L. (Critesion jubatum (L.) Nevski) — Я. гривастый.**
- + Колосковые чешуи линейно-ланцетовидные, на верхушке заостренные в тонкие ости, вместе с которыми 0,9—1,2 см дл. 2
- 2. В каждой группе из 3 колосков все колоски с остями и с обоюполыми плодущими цветками; отчего ко времени плодоношения сложный колос кажется четырех-, реже шестигранным. $\odot$. 50—80(100). VI—VII. Возделывается по всем р-нам в полевых севооборотах, иногда дичает. Пищевое *, Δ 2. **H. vulgare L. (H. hexastichon L.) — Я. обыкновенный, я. многорядный.**
- + В каждой группе из 3 колосков только средние колоски с остями и с обоюполыми плодущими цветками, а 2 боковых колоска без остей и с тычиночными цветками, отчего ко времени плодоношения сложный колос несколько сплюснут с боков. $\odot$. 60—100. VI—VII. Изредка возделывается по всем р-нам в полевых севооборотах, нередко дичает и встречается как сорное в посевах яровых зерновых культур, особенно ячменя обыкновенного и овса. Пищевое *, Δ 3. **H. distichon L. — Я. двурядный.**

Род 58. **LEYMUS Hochst. — ВОЛОСНЕЦ, КОЛОСНЯК**

- 1. Колоски расположены на оси сложного колоса группами из 2 колосков; колосковые чешуи узколанцетовидные, к верхушке шиловидно заостренные, с 3—5 б. ч. хорошо заметными жилками, из которых 1 более толстая, с нижней стороны чешуи переходящая в киль; соцветие 15—25 см дл., б. или м. линейное, не суживается к верхушке; пластинки листьев широкие, (4)5—10 мм шир., б. ч. с завернутыми краями, сизые. Δ . 60—120. Кон. V—VI. Песчаные морские, реже озерные берега, древние береговые валы и дюны, иногда открытые песчаные местообитания с нарушенным растительным покровом. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; в приморских р-нах часто, в остальных очень редко 1. **L. arenarius (L.) Hochst. (Elymus arenarius L.) — В. песчаный.**
- + Колоски расположены на оси сложного колоса группами по (3)4—6 колосков; колосковые чешуи почти линейно-ланцетовид-

ные, от основания шиловидные, с 1—3 слабо заметными жилками; соцветие до 35 см дл., к верхушке заметно суживается; пластинки листьев до 15 мм шир., сизовато-зеленые. Δ . 60—130. VI. Открытый песчаный карьер. Пск.: сев. ч. Беж. (окр. пос. Славковичи); очень редко Δ 2. **L. racemobus (Lam.) Tzvel. (Elymus giganteus Vahl) — В. гигантский.**

Сем. XIX. **Cyperaceae Juss. — Осоковые**

- 1. Цветки однополые, без околоцветника; пестичные цветки и плоды заключены в мешочек 12. **Carex L. — Осока.**
- + Цветки обоюполые, редко однополые; околоцветник в виде щетинок, или волосков, или его нет; пестичные цветки и плоды открытые, не заключены в мешочек 2
- 2. Прицветные чешуи в колоске расположены двурядно; колоски плоские в зонтиковидных или головчатых соцветиях 3
- + Прицветные чешуи в колоске расположены по спирали, черепитчато; колоски цилиндрические 5
- 3. Колоски двух-трехцветковые, немногочисленные, в головчатом соцветии; цветки обычно с околоцветником из 5—6 щетинок 9. **Schoenus L. — Схенус.**
- + Колоски многоцветные, собранные в зонтиковидное соцветие; цветки без околоцветника 4
- 4. Рылец 2; плод двугранный 1. **Pycnus Beauv. — Ситовник.**
- + Рылец 3; плод трехгранный 2. **Cyperus L. — Сыть.**
- 5(2). Колоски двух-трехцветковые; нижние чешуи в колоске всегда бесплодные, короче всех остальных чешуй 6
- + Колоски многоцветковые; нижние чешуи в колоске плодущие или бесплодные, равны по длине остальным чешуям или длиннее их 7
- 6. Крупные водные или болотные растения с жесткими, шершавыми, широколинейными листьями; цветки без околоцветника; колоски многочисленные в головчатых пучках, собранных в длинное метельчатое соцветие 10. **Cladium P. Bg. — Меч-трава.**
- + Небольшие болотные растения с узкими голыми листьями; цветки с околоцветником из коротких щетинок; колоски немногочисленные, собранные в головчатое соцветие 11. **Rhynchospora Vahl — Очеретник.**
- 7(5). Околоцветник из многочисленных гладких волосков, сильно удлиняющихся при плодах и образующих густую «пуховку» 3. **Eriophorum L. — Пушица.**
- + Околоцветника нет или он образован из немногих не удлиняющихся при плодах щетинок или из 4—6 извилистых волосков, удлиняющихся при плодах и образующих небольшую «пуховку» 8
- 8. Колоски одиночные, верхушечные 9
- + Колоски собраны в сложные колосовидные, метельчатые или головчатые соцветия 10
- 9(8). Верхние листовые влагалища с короткой пластинкой; щетинки или волоски околоцветника гладкие; столбик опадающий при плодах 4. **Trichophorum Pers. — Пухонос.**
- + Листовые влагалища без пластинок; щетинки околоцветника зазубренные или их нет; столбик с утолщенным основанием, остающимся при плодах 8. **Eleocharis R. Bg. — Болотница, ситняг.**
- 10(8). Колоски расположены двурядно, образуя сложный колос 7. **Blasmus Panz. ex Schult. — Поточник, блисмус.**

- + Колоски собраны в метельчатые или головчатые соцветия. . . 11
11. Колоски 3—10 мм дл.; корневище без клубневидных утолщений . . . 5. *Scyrrus* L. — Камыш.
+ Колоски крупные, 10—20 мм дл.; корневище с клубневидными утолщениями . . . 6. *Bolboschoenus* Palla — Клубнекамыш.

Род 1. *PYCREUS* Beauv. — СИТОВНИК

○. 5—40. VI—VIII. Сырые лесные и луговые дороги, песчаные берега водоемов. Пск.: Себ., Жиж.; очень редко. Подлежит охране . . . 1. *P. flavescens* (L.) Reichenb. (*Cyperus flavescens* L.) — С. желтоватый.

Род 2. *CYPERUS* L. — СЫТЬ

○. 2—15. VII—VIII. Песчаные берега и отмели озер и рек. Лен.: юго-зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; редко. Подлежит охране . . . 1. *C. fuscus* L. — С. бурая.

Род 3. *ERIOPHORUM* L. — ПУШИЦА

1. Соцветие состоит из одного верхушечного колоска без кроющего листа при основании; растение густодернистое, образует кочки. 2. 20—100. IV—V. Верховые и переходные болота, болотистые луга, заболоченные сосновые леса, зарастающие берега озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 1. *E. vaginatum* L. — П. влагалищная.
- + Соцветие состоит из нескольких колосков на цветоносах, окруженных 1 или несколькими кроющими листьями . . . 2.
2. Листья узколинейные, 1—1,5 мм шир., почти по всей длине треугольные; стебли тонкие, до 1 мм; цветоносы коротковолосистые. 2. 25—60. V—VI. Низинные, переходные и верховые болота, заболоченные луга и берега водоемов, заболоченные лиственные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко . . . 2. *E. gracile* Roth — П. стройная.
- + Листья 2—8 мм шир., внизу плоские или сложенные, на верхушке трехгранные; цветоносы голые или шероховатые . . . 3.
3. Цветоносы шероховатые; листья 4—8 мм шир., плоские с короткой трехгранной верхушкой; волоски «пуховки» ветвистые. 2. 25—80. V—VI. Низинные, ключевые, реже верховые болота, сырые и заболоченные луга, берега водоемов, заболоченные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . . 3. *E. latifolium* Норре — П. широколистная.
- + Цветоносы гладкие, сплюснутые; листья 3—5 мм шир., обычно в нижней части сложенные, с более длинной трехгранной верхушкой; полоски «пуховки» на кончике не ветвистые. 2. 20—80. V—VI. Низинные и переходные, реже верховые болота, заболоченные луга и берега водоемов, заболоченные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 4. *E. polystachyon* L. (*E. angustifolium* Honck.) — П. многоколосковая.

Род 4. *TRICHOPOPHUM* Pers. — ПУХОНОС

1. Растение рыхлодернистое с ползучим корневищем; щетинки околоцветника при плодах длинные, извилистые, образуют небольшую «пуховку». 2. 5—25. V—VI. Верховые, переходные и низинные болота, заболоченные луга и берега водоемов, сырые расщелины

- скал. Лен., Пск.: все р-ны; довольно редко . . . 1. *T. alpinum* (L.) Pers. (*Baeothryon alpinum* (L.) Egor.) — П. альпийский.
+ Растение плотнодернистое; щетинки околоцветника равны орешку или немного длиннее его, при плодах не удлиняются и не выставляются из колосков. 2. 8—30. VI. Верховые и переходные болота, заболоченные леса. Лен.: Кар., Ижор., Тихв.; очень редко. Подлежит охране . . . 2. *T. caespitosum* (L.) Hartm. (*Baeothryon caespitosum* (L.) A. Dietr.) — П. дернистый.

Род 5. *SCIRPUS* L. — КАМЫШ

1. Стебель олиственный, с длинными листьями; соцветие верхушечное, сильноветвистое, с многочисленными мелкими колосками . . . 2
- + Стебель безлистный, окруженный чешуевидными влагалищами при основании; соцветие слабоветвистое, кажущееся боковым, так как нижний прицветный лист прямостоячий, по виду сходен со стеблем и составляет его прямое продолжение . . . 3
2. Колоски 3—4 мм дл., тупые, собраны пучками по 2—5 на концах шероховатых веточек; чешуи продолговатые с шиповидным остроконечием; щетинки околоцветника прямые, зазубренные, равные плоду; растение с подземными побегами. 2. 40—120. VI—VII. Берега водоемов, сырые и заболоченные луга, придорожные каналы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 1. *S. sylvaticus* L. — К. лесной.
- + Колоски 5—8 мм дл., острые, одиночные на концах гладких веточек; чешуи без остроконечия; щетинки околоцветника извилистые, гладкие или с несколькими вниз направленными шипиками, в 2—3 раза длиннее плода; бесплодные побеги дуговидно наклонены к земле и на верхушке укореняются. 2. 40—120. VI—VII. Берега водоемов, сырые и заболоченные луга, низинные болота, сырые ольшатники. Лен.; все р-ны; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; редко, в сев.-зап. р-нах довольно часто . . . 2. *S. radicans* Schkuhr — К. укореняющийся.
- 3(1). Рылец 2; кроющие чешуи по всей поверхности с красно-бурыми или темно-пурпуровыми бородавочками (сосочками); колоски 5—8 мм дл.; соцветие обычно сжатое. 2. 40—150. VI—VII. Прибрежья и сырые берега Финского зал. и других водоемов (обычно у соленых и сернистых источников), приморские и солончаковые луга и болота. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Ильм.; на побережье Финского зал. часто, в других местах редко . . . 3. *S. tabernaemontani* C. C. Gmel. (*Schoenoplectus tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla) — К. Табернемонтана.
- + Рылец обычно 3; кроющие чешуи гладкие, без красно-бурых бородавочек или с немногими бородавочками у средней жилки; колоски 8—12 мм дл.; соцветие довольно рыхлое. 2. 50—250. VI—VII. Прибрежные зоны и сырые берега водоемов, топи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 4. *S. lacustris* L. (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla) — К. озерный.

Род 6. *BOLBOSCHOENUS* (Aschers.) Palla — КЛУБНЕКАМЫШ

1. Колоски по 2—5 скучены в несколько головок, образуя сложное метельчатое соцветие 2. 50—80. VI—VII. Берега Финского зал. и других водоемов, преимущественно у выходов соленых источников. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; Новг.: Ильм., Лов.; довольно редко . . . 1. *B. maritimus* (L.) Palla — К. морской.

- + Колоски скучены в 1 головку, сидящую в пазухе прицветного листа. $\varnothing$. 50—80. VI—VII. Берега Финского зал., реже берега других водоемов, преимущественно у выходов соленых источников. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков., Лов.; Новг.: Лов.; довольно редко 2. *B. compactus* (Hoffm.) Drob. — **К. скученный**.

Род 7. *BLYSMUS* Panz. ex Schult. — **ПОТОЧНИК**

1. Стебель наверху трехгранный, с 4—8 листьями; листья линейные, до 5 мм шир., килеватые; щетинки околоцветника длиннее орешковидного плода; плод около 2 мм дл. $\varnothing$. 15—45. VI—VII. Илестые и песчаные берега водоемов, сырые и заболоченные луга, низинные, ключевые и осоковые болота, заболоченные ольшатики. Лен.: Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск., Новг.: все р-ны; в южн. р-нах довольно часто, в сев. редко 1. *B. compressus* (L.) Panz. ex Link — **П. сжатый**.
- + Стебель цилиндрический, с 1—3 листьями; листья нитевидные, желобчатые, 1—2 мм шир., без кия; щетинки околоцветника короче орешка или их нет; плод 2—4 мм дл. $\varnothing$. 10—30. VII. Песчаные и болотистые берега Финского зал., солончаковые и ключевые болота у выходов минеральных источников. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков., Себ.; очень редко. Подлежит охране 2. *B. rufus* (Huds.) Link — **П. рыжий**.

Род 8. *ELEOCHARIS* R. Br. (*HELEOCHARIS* R. Br.) — **БОЛОТНИЦА, СИТНЯГ**

1. Основание столбика (стилоподий) отделяется от верхушки плода перетяжкой, а если не отделяется, то рылец всегда 2; плод слабодвояковыпуклый 2
- + Основание столбика непосредственно сливается с верхушкой плода без перетяжки; рылец 3; плод трехгранный 7
2. Растение однолетнее с мочковатой корневой системой; колоски 5—8 мм дл., широкояйцевидные или почти шаровидные; чешуи тупые, широкояйцевидные, бурые с белоперепончатым краем. $\varnothing$. 5—30(40). V—VII. Песчаные и илистые берега водоемов, отмели, сырые участки дорог. Лен.: Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; редко 1. *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. (*E. soloniensis* (Dubois) Hara) — **Б. яйцевидная**.
- + Растения многолетние с подземными побегами; колоски цилиндрические или яйцевидные 3
3. Стебель тонкий, бороздчатый, неясно трех-четырёхгранный; колоски 2—7 мм дл., нижняя чешуя в колоске плодущая; столбик с 3 рыльцами; плод продолговато-обратнояйцевидный; неясно трехгранный, с продольными полосами и поперечными перекладинами между ними; мелкое растение с подземными корневищами. $\varnothing$. 5—15. V—VII. Песчаные и илистые берега водоемов, отмели, осоковые топи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 2. *E. acicularis* (L.) Roem. et Schult. — **Б. игольчатая**.
- + Стебель цилиндрический, более мощный; колоски крупные, до 20 мм дл.; 1 или 2 нижние чешуи в колоске бесплодные; столбик с 2 рыльцами; плод двояко- или плоско-выпуклый, без продольных полосок; обычно более высокие растения 4
4. В основании колоска обычно 2 бесплодные чешуи, нижняя из которых охватывает основание его до половины или немного бо-

- лее, в 5—8 раз короче колоска; колоски обычно цилиндрические, многоцветковые 5
- + В основании колоска всегда одна бесплодная чешуя, которая полностью или почти полностью охватывает основание колоска, в 2—4 раза короче его; колоски продолговато-яйцевидные, сравнительно малоцветковые 6
5. Стилоподий сидячий, не отделяется от верхушки плода перетяжкой, широкий, сосцевидный, ширина его приблизительно в 2 раза больше длины; щетинки околоцветника в числе 5—6(8), значительно длиннее плода, с крупными, оттопыренными или вниз направленными зубцами; стебли широкобороздчатые. $\varnothing$. 10—50. V—VII. Заболоченные берега и прибрежные зоны водоемов, болотистые луга, осоковые болота, канавы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 3. *E. mamillata* Lindb. f. — **Б. сосочковая**.

В пределах данного вида выделяют подвид *E. mamillata* Lindb. f. subsp. *austriaca* (Hayek) Strandhede, отличающийся широко-обратнояйцевидной или яйцевидной формой плода с узкоконической формой стилоподия, длина которого больше ширины или равна ей. Встречается редко.

- + Стилоподий отделяется от плода перетяжкой, продолговато-конический, длина его превышает ширину; щетинки околоцветника в числе 4, не превышают или незначительно превышают плод, с короткими вниз прижатыми зубцами; стебли различной высоты и толщины, б. или м. гладкие или тонкобороздчатые. $\varnothing$. 10—60. VI—VII. Берега и прибрежные зоны водоемов, заболоченные луга, низинные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 4. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. (*E. eupalustris* Lindb. f.) — **Б. обыкновенная**.

Наряду с типичными формами *E. mamillata* Lindb. f. и *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. в районах их произрастания встречается также промежуточная форма *E. × intersita* Zinserl. (*E. mamillata* Lindb. f. $\times$ *E. palustris* (L.) Roem. et Schult.), отличающаяся наличием короткоконического или конически сосцевидного стилоподия, ширина которого почти равна длине.

- 6(4). Стилоподий сосцевидный, ширина его значительно превышает длину; щетинки околоцветника обычно отсутствуют или их 4—5, длина их превышает длину плода. $\varnothing$. 10—40. VI. Песчаные и илистые берега Финского зал. и других водоемов близ его побережья. Лен.: Кар., Ижор.; редко. 5. *E. fennica* Palla (*E. uniglumis* (Link) Schult. subsp. *fennica* (Palla) Egor.) — **Б. финская**.
- + Стилоподий короткоконический, ширина его равна длине или меньше ее; щетинок околоцветника обычно 4, они короче плода или б. или м. равны ему. $\varnothing$. 10—70. V—VII. Песчаные и болотистые берега водоемов, заболоченные луга, низинные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 6. *E. uniglumis* (Link) Schult. (*E. euuniglumis* Zinserl.) — **Б. одночешуйная**.
- 7(1). Колоски светло-зеленовато-бурые, 1,5—3 мм дл.; чешуи яйцевидные, тупые; нижняя чешуя равна или немного больше половины длины колоска; щетинки околоцветника обычно длиннее плода; плод обратнояйцевидный, около 1 мм дл.; стилоподий шиловидный, не длиннее $\frac{1}{4}$ дл. плода; растение очень мелкое. $\varnothing$. 2—8. VII. Берега Финского зал. Лен.: Кар., Ижор.; очень редко 7. *E. parvula* (Roem. et Schult.) Link ex Bluff, Nees et Schauer — **Б. маленькая**.
- + Колоски коричнево-бурые, 4—7 мм дл.; чешуи яйцевидно-ланцетовидные, острые; длина нижней чешуи значительно больше половины длины колоска; щетинки околоцветника короче плода или

б. или м. равны ему; плод треугольно-обратнояйцевидный, серый, до 2,5 мм дл.; стилоподий игольчатый, равный $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ дл. плода; растение средней величины. 2. 5—30. VI—VII. Берега водоемов, заболоченные луга, ключевые болота, засоленные участки. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов.; редко 8. *E. quinqueflora* (Hartm.) O. Schwarz (*E. pauciflora* (Lightf.) Link) — Б. пятицветковая.

Род 9. *SCHOENUS* L. — СХЕНУС

2. 10—40. VIII. Низинные и ключевые болота, болотистые луга. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков. (окр. г. Изборска); очень редко. Подлежит охране 1. *Sch. ferrugineus* L. — С. ржавый.

Род 10. *CLADIUM* P. B. — МЕЧ-ТРАВА

2. 100—150. VI—VII. Берега и прибрежные зоны водоемов, сплавины, ключевые болота. Лен.: Луж.; Пск.: Беж.; очень редко. Подлежит охране 1. *Cl. mariscus* (L.) Pohl — М. обыкновенная.

Род 11. *RHYNCHOSPORA* Vahl — ОЧЕРЕТИК

1. Прицветный лист верхушечного соцветия короче, равен или немного длиннее соцветия; прицветные чешуи беловатые, при плодах буреющие; околоцветник из 8—13 щетинок, равных по длине плоду; плод орешковидный, 1,5—2 мм дл., заостренный в носик; корневище коротко ползучее. 2. 10—40. V—VII. Заболоченные берега озер, верховые, переходные и низинные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *Rh. alba* (L.) Vahl — О. белый.
- + Прицветный лист значительно длиннее соцветия; прицветные чешуи буроватые; околоцветник из 5—6 щетинок, значительно превышающих длину плода; плод до 1,5 мм дл., с б. или м. широким носиком; корневище длинно ползучее. 2. 10—45. VII—VIII. Сырые торфянистые верещатники, окраины сосновых боров, небольшие лесные болота. Лен.: Кар., сев. ч. Ижор. (окр. ст. Ириновка); очень редко. Подлежит охране 2. *Rh. fusca* (L.) Ait. f. — О. бурый.

Род 12. *CAREX* L. — ОСОКА

1. Соцветие состоит из одного верхушечного колоска 2
- + Соцветие из нескольких колосков, собранных в колосовидное, метельчатое или головчатое сложное соцветие 4
2. Растение однодомное; мешочки без жилок, желтоватые, ланцетные 6—7 мм дл.; колоски 0,7—1,5 см дл. с 1—3 пыльниковыми и 2—5 пестичными цветками; пестик с 3 рыльцами. 2. 8—30. V—VI. Верховые и переходные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *C. puciflora* Lightf. — О. малоцветковая.
- + Растения двудомные; мешочки с жилками 3
3. Растение рыхлодернистое с тонким ползучим корневищем; стебли цилиндрические, неясно тонкобороздчатые, у основания с бурыми или светло-бурыми влагалищами; пестичные колоски плотные, продолговато-яйцевидные; мешочки плоско-выпуклые, яйцевидные, 1,5—3,5 мм дл., кожистые с коротким носиком, около 1 мм дл.,

не окаймленным перепончатой каймой или очень узко окаймленным; пестичные чешуи б. ч. темно-бурые, яйцевидные или широко-яйцевидные, округло-тупые, реже островатые. 2. 10—40. V—VI. Болота, заболоченные луга, берега водоемов, реже заболоченные леса и заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 2. *C. dióica* L. — О. двудомная.

- + Растение плотнодернистое без ползучих побегов, с укороченным корневищем, стебли гранистые, глубокобороздчатые, у основания с черно-бурыми волокнистыми влагалищами старых листьев; пестичные колоски рыхлые, продолговатые; мешочки 3,5—4,5 мм дл., яйцевидно-ланцетные, изогнутые, спереди сильно выпуклые, тонкокожистые с удлинением, шероховатым перепончато окаймленным носиком; пестичные чешуи коричневые, яйцевидно заостренные или острые. 2. 10—40. V—VI. Ключевые болота, болотистые луга. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко. Подлежит охране 3. *C. davalliána* Smith — О. Дэвелла.
- 4(1). Все колоски по внешнему виду б. или м. одинаковые, все обоополые или кроме верхних обоополых в соцветии имеются и однополые цветки 5
- + Колоски в соцветии разные; один или несколько верхних колосков тычиночные, отличающиеся от нижних, пестичных; кроме однополых в соцветии могут встречаться и обоополые колоски 28
5. Колоски в соцветии все гинеандрические (с пестичными цветками в верхней части колоска и с тычиночными цветками в нижней) или наряду с гинеандрическими колосками в соцветии имеются однополые тычиночные и пестичные колоски 6
- + Колоски в соцветии все андрогинные (с тычиночными цветками в верхней части колоска и пестичными цветками в нижней) или наряду с андрогинными колосками в соцветии имеются однополые тычиночные и пестичные колоски 18
6. Корневище длинно ползучее, тонкое, 1,5—2 мм толщ., с расставленными побегами, при разламывании с сильным ароматным запахом; стебли остротрехгранные, вверху шероховатые; листья узкие, шероховатые; соцветие головчато-лопастное или колосовидное, из 3—6 колосков; мешочки до 3 мм дл., яйцевидные, прямые, с остродвузубчатым коротким носиком, с крылатым мелкозубчатым краем, с обеих сторон с 5—10 продольными тонкими жилками. 2. 10—40. IV—V. Сухие луговые склоны, обочины дорог. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Новг.: Мстин.; очень редко 4. *C. praëcox* Schreb. — О. ранняя.
- + Корневище укороченное; стебли кустисто скученные 7
7. Колоски с длинными прицветными листьями, значительно превышающими соцветие 8
- + Колоски с чешуевидными прицветными листьями или с одним узколистовидным прицветным листом при нижнем колоске, не превышающим длину соцветия 9
8. Колоски в числе 5—10 расставленные на 3—8 см друг от друга; мешочки яйцевидные, около 4 мм дл., светло- или желто-зеленые, с тонкими жилками, суженные в короткий двузубчатый носик; чешуи пестичных цветков яйцевидные, острые, бледно-зеленые; стебли тонкие, слабые, остротрехгранные, вверху шероховатые, до половины олиственные; листья светло-зеленые, плоские, мягкие, 1,5—2 мм шир. 2. 30—60. V—VI. Сырые тенистые леса и заросли кустарников, лесные луга, облесенные ключевые болота. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; редко 5. *C. remóta* L. — О. раздвинутая.

- + Колоски в небольшом числе, скучены в густую верхушечную головку; мешочки удлинено-ланцетные, 7—9 мм дл., сплюснутые, от желто-зеленых до светло-бурых, на ножке, с длинным острошероховатым носиком, разделенным на верхушке на 2 нитевидных острия; чешуи ланцетные остристо заостренные пильчато-шероховатые, зеленые или светло-бурые, почти равные мешочкам; стебли гладкие; листья плоские, мягкие, 2 мм шир., немного короче стеблей. 2. 10—30. VI—IX. Илостые и песчаные берега и отмели озер. Лен.: Кар., Вепс., зап. ч. Тихв.; Новг.: Ильм. (оз. Ильмень, указывается во «Флоре Лен. обл.»; гербарный экземпляр не обнаружен); очень редко. Подлежит охране 6. *C. bohémica* Schreb. (*C. cyperoides* Murr.) — **О. сытевидная.**
- 9(7). Мешочки уплощенно плоско-выпуклые, по краям почти от основания с б. или м. широким кверху узко зазубренным крылом, с глубоко щелевидно расщепленным носиком; чешуи б. м. равны мешочкам, продолговатые, заостренные; плод в 2 раза уже и короче мешочков; соцветие густое колосовидное или головчатое, из 4—7 сближенных колосков, 7—10 мм дл.; стебли тупотрехгранные, вверху шероховатые, почти до половины олиственные; листья плоские, серо-зеленые, 2—4 мм шир. 2. 10—75. V—VI. Луга, светлые леса, лесные поляны и опушки, придорожные участки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 7. *C. leporina* L. (*C. argiroglochin* Hornem.) — **О. заячья.**
- + Мешочки не уплощенные и не крылатые 10
10. Стебли выполненные, без сосочков; мешочки в зрелом состоянии сильно звездчато растопыренные, яйцевидные, сидячие, не бугорчатые, суженные в удлинённый короткодвухзубчатый носик; чешуи яйцевидные, коричневые, реже бледно-зеленые; соцветие из 3—5 немного расставленных, полушаровидных колосков; листья светло- и серо-зеленые, жесткие, желобчатые, 1,5—2 мм шир. 2. 10—45. V—VII. Торфяные болота, болотистые луга, заболоченные леса и заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 8. *C. echinata* Murr. (*C. stellulata* Good., *C. muricata* auct., non L.) — **О. ежисто-колючая.**
- + Стебли полые, покрытые мельчайшими сосочками, хорошо заметными под биноклем; мешочки в зрелом состоянии прижатые друг к другу, реже косо или горизонтально, но не звездчато отклоненные от оси колоска, обычно мелкобугорчатые с б. или м. обособленной ножкой 11
11. Соцветия головчатые, головчато-лопастные или колосовидные, состоящие из 2—5 обычно тесно сближенных колосков, нижний колосок иногда отставлен на расстояние до 1 см от соседнего колоска 12
- + Соцветия колосовидные, прерывистые, состоящие из б. или м. расставленных колосков 14
12. Растение рыхлодернистое, с тонкими ползучими побегами (реже густодернистое); кроющие чешуи бледно-зеленые, редко бледно-ржавые, немного короче мешочков, наверху острые, иногда туповатые; мешочки без носиков или почти без них, яйцевидные или эллиптические, 2,5—3 мм дл., тонкокожистые, с беловатым налетом, с 4—8 неясными тонкими жилками, заметными при побурении; листья плоские или полусложенные, светло-зеленые, 1—1,5 мм шир.; стебли тонкие, остротрехгранные, гладкие или вверху слабошероховатые. 2. 15—40. VI—VII. Верховые болота. Лен.: Вепс., Ижор., Луж.; очень редко 9. *C. tenuiflora* Wahl. — **О. тонкоцветковая.**

- + Растения плотнодернистые, без ползучих побегов; кроющие чешуи темно-бурые, коричневые или ржавые; мешочки с ясно выраженным носиком и с ясными жилками 13
13. Стебли тонкие, трехгранные, в верхней части острошероховатые, б. ч. прямые; соцветие состоит только из гинеандрических колосков; яйцевидных или почти шаровидных; мешочки яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, (2,8)3—3,5 мм дл., буроватые, с беловато-зеленым налетом, плоско-выпуклые; чешуи яйцевидные, островатые, рыжеватые или бледно-бурые со светлой срединной полоской и белоперепончатыми краями, короче мешочков; листья серо-зеленые, желобчатые, реже плоские, острошероховатые, 1—1,5 мм шир. 2. 15—30. VI—VII. Верховые и низинные болота, черноольховые топи, заболоченные берега водоемов. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Жиж.; редко 10. *C. heleonastes* Ehrh. — **О. болотолубивая.**
- + Стебли неясно трехгранные, гладкие или только под соцветием шероховатые, изогнутые, иногда поникающие; в соцветии верхний колосок гинеандрический, боковые колоски б. ч. однополые, пестичные; мешочки яйцевидные или обратояйцевидные, реже ланцетные, серовато-зеленые, впоследствии бледно-бурые, 2—3 мм дл.; листья серовато-зеленые, плоские или вдоль сложенные, 1—2 мм шир., короче стебля; чешуи яйцевидно-эллиптические, туповатые, желтовато-бурые, со светлой срединной полоской и белоперепончатыми краями, немного короче мешочков. 2. 10—30. V—VI. Отмели, галечники, заболоченные берега Финского зал. Лен.: Кар., Ижор. (побережье Финского зал.); очень редко. Подлежит охране 11. *C. glareosa* Wahl. — **О. галечная.**
- 14(11). Растение рыхлодернистое, с тонкими длинными корневищами; соцветие из 2—5 шаровидных колосков, колоски 3—6 мм дл., с 3—7 б. или м. растопыренными зрелыми мешочками; чешуи пестичных колосков зеленые или светло-зеленые, широкояйцевидные туповатые, в 2 раза и более короче мешочков; мешочки без носика или почти без носика, яйцевидные или эллиптические, наверху островатые, реже туповатые без беловатого налета, с ясными утолщенными жилками, 3—3,5 мм дл., зеленые, позже буреющие; стебли тонкие, наверху слабошероховатые; листья светло-зеленые, мягкие, плоские, 1—2 мм шир., короче стеблей. 2. 10—40. V—VII. Заболоченные, преимущественно еловые леса, сырые вырубки, болота, болотистые луга. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Мол.; довольно редко 12. *C. loliacea* L. — **О. плевельная.**
- + Растения плотнодернистые без тонких корневищ; мешочки с хорошо выраженным носиком, реже без носика (у ряда форм *C. cinerea* Poll.) 15
15. Мешочки ланцетовидные или эллиптически-ланцетовидные, 3,5—4 мм дл., косо отклоненные от оси колоска, с жилками на обеих сторонах, немного изогнутые, с шероховатым носиком; соцветие из 5—12 продолговатых колосков, чешуи яйцевидные коричневые или бледно-коричневые, реже бледно-зеленые; листья ярко-зеленые, плоские, 3—5 мм шир.; растения плотнодернистые. 2. 30—70(80). V—VII. Заболоченные леса, заросли кустарников, болота, болотистые берега водоемов, заболоченные луга, канавы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 13. *C. elongata* L. — **О. удлиненная.**

- + Мешочки яйцевидные, широкояйцевидные или эллиптические, реже продолговато-яйцевидные, 1,5—3 (3,7) мм дл. 16
16. Мешочки толстокожистые, обычно широкоэллиптические или широкояйцевидные, реже яйцевидные, 2,8—3,0 мм дл. и 1,7—1,8 мм шир., сизо-зеленые, позднее буреющие, с 7—10 неясными жилками, быстро суженные в короткий носик; верхний колосок булавовидный, 1—1,5 см дл., наполовину тычиночный, боковые колоски яйцевидные с немногими тычиночными колосками, иногда целиком пестичные; стебли гладкие или только под соцветием шероховатые; листья сизо- или желтовато-зеленые, 2—3 мм шир. 24. 10—50. V—VI. Заболоченные берега, песчаные косы, сырые луга на побережье Финского зал., засоленные болотистые участки. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков. (окр. г. Пскова); редко. Подлежит охране 14. *C. mackénziei* V. Krecz. (*C. norvegica* Willd. ex Schkur, поп Retz.) — **О. Маккензи.**
- + Мешочки перепончатые или тонкокожистые, яйцевидные, 1—1,5 мм шир., 2—2,7 мм дл.; верхний колосок меньших размеров и мало отличается от боковых; стебли шероховатые 17
17. Мешочки постепенно (без изгиба) сужены в короткий, иногда почти незаметный носик, вверху с неглубокой выемкой, 2—3 мм дл., с правильным жилкованием; плоды эллиптические, матовые; стебли с вогнутыми гранями, прямые, торчащие (у теневых форм иногда поникающие); листья сизые, реже темно-зеленые, плоские, 1,5—3 мм шир.; соцветия бледно-зеленые, из 4—7 (12) обычно продолговатых колосков; колоски 5—8 мм дл.; чешуи яйцевидные, острые, бледно-зеленые или бледно-коричневые. 24. 20—60. V—VI. Болота, болотистые луга, берега водоемов, канавы, сырые леса и заросли кустарников, лесные дороги. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 15. *C. cinérea* Poll. (*C. canescens* auct., поп L., *C. hilaera* V. Krecz.) — **О. пепельно-серая.**
- + Мешочки резко сужены в вытянутый носик, почти до основания расщепленный с выпуклой стороны мешочка, 1,8—2,2 мм дл., с нерегулярным жилкованием; плоды округлые, блестящие; стебли с прямыми гранями, обычно отклоненные, иногда лежащие; листья зеленые, плоские; соцветия буроватые или зеленые, из 5—8 обычно округло-яйцевидных колосков, расставленных друг от друга не более чем на 1 см; чешуи туповатые, реже острые, светло-буровато-коричневые, у теневых форм бледно-зеленые. 24. 10—50. V—VI. Торфяные болота, болотистые луга, канавы, сырые и заболоченные леса, заросли кустарников, вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко, в сев. р-нах чаще 16. *C. brunescens* (Pers.) Poig. (*C. vitilis* Fries subsp. *vitilis* (Fries) Kalela) — **О. буроватая.**
- 18(5). В соцветии кроме андрогинных колосков имеются также однополые колоски; растения рыхлодернистые, с б. или м. длинно ползучим толстым корневищем 19
- + Все колоски в соцветии андрогинные; растения густодернистые, с укороченным корневищем, реже рыхлодернистые с ползучим корневищем 20
19. Корневище с тонкой, рыхлой, при высыхании отстающей и обычно сминающейся корой, в соцветии верхние колоски пыльниковые, средние — андрогинные, нижние — пестичные; соцветие густое колосовидное, с 10—15 яйцевидными колосками; чешуи ланцетовидные, остисто заостренные, желто-бурые с зеленой срединной полоской и светлыми краями, немного длиннее мешочков; мешочки по краям от середины кверху зазубренно-ширококрылатые, посте-

- пенно суженные в глубокодвузубчатый носик; стебли одиночные, несколько изогнутые, кверху шероховатые, листья до 3 мм шир. 24. 15—30. V—VII. Песчаные побережья Финского зал., дюны, берега озер и рек. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко. Подлежит охране 17. *C. arenaria* L. — **О. песчаная.**
- + Корневище с толстой плотной деревянистой корой, при высыхании остающейся и не сминающейся; в соцветии верхние и нижние колоски обычно пестичные, средние — андрогинные и пыльниковые; соцветие довольно густое, колосовидное или колосовидно-метельчатое, с 10—30 яйцевидными или продолговатыми колосками; чешуи продолговато-яйцевидные, острые, красновато-бурые с белоперепончатыми краями, короче мешочков; мешочки по краям зазубренно-клевоватые или узкокрылатые, постепенно суженные в короткий изогнутый, остродвузубчатый носик; стебли немногочисленные, почти до половины олиственные, с высоко поднимающимися узлами, наверху сильношероховатые; листья плоские, 3—5 мм шир. 24. (25) 30—120. V—VII. Пойменные и болотистые луга, засоленные морские берега, заболоченные берега водоемов. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Луж., Ильм.; редко 18. *C. disticha* Huds. — **О. двурядная.**
- 20(18). Растения рыхлодернистые, с б. или м. длинными горизонтальными подземными или надземными побегами; соцветие головчатое или из 2—4 мелких расставленных колосков 21
- + Растения густодернистые, без горизонтальных побегов, соцветия многоколосковые, колосовидные или метельчатые 22
21. Соцветие головчатое, 0,8—1,5 см дл., коричневое, из 3—5 очень тесно сближенных колосков; чешуи яйцевидные коричневые, почти равны мешочкам; мешочки широкоэллиптические или яйцевидные, 3—4 мм дл., спереди сильно выпуклые, бурые, блестящие с темными жилками, быстро суженные в короткий наверху белоперепончатый носик; стебли прямые или приподнимающиеся, тупотрехгранные, гладкие, низкоолиственные; стебли плоско-желобчатые, 1,5—2,5 мм шир.; растения сфагновых болот. 24. 10—30(40). V—VI. Верховые и переходные, реже низинные болота, заболоченные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 19. *C. chordorrhiza* Ehrh. — **О. струннокорневая.**
- + Соцветие поникающее бледно-зеленое, из 2—4 мелких, расставленных на 1—2 см колосков; колоски 2—4 мм дл., с 1—2 тычиночными и 2—3 (4) пестичными цветками; чешуи яйцевидные, белопленчатые, с зеленой серединой, почти в 2 раза короче мешочков; мешочки эллиптические, неравно-двояковыпуклые, около 3 мм дл., зеленые или желтоватые, блестящие, с тонкими жилками, быстро суженные в очень короткий носик; стебли нитевидные, лежащие, вверху острошероховатые; листья плоские, ярко-зеленые, мягкие, удлинённые, 1—1,5 мм шир. 24. 15—60. VI. Сырые и заболоченные мшистые еловые, смешанные и мелколиственные леса, лесные болота, черноольховые топи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко, в южн. р-нах очень редко 20. *C. dispérma* Dew. (*C. tenella* Schkuhr) — **О. двусемянная.**
- 22(20). Соцветие ветвистое, метельчатое, с удлиненными веточками или колосовидное с укороченными веточками из многочисленных мелких, до 3—5 мм дл., колосков; мешочки двояковыпуклые, толстокожистые с немного выемчатыми на верхушке и спереди щелевидно расщепленными носиками; плод с трудом отделяется от мешочка 23
- + Соцветие простое или в нижней части с 1—2 укороченными веточ-

- ками из более крупных колосков; мешочки плоско-выпуклые, с остродвухзубчатым носиком; плод легко отделяется от мешочка 25
23. Стебли у основания окружены черно-бурыми волосовидно расщепленными остатками листовых влагалищ; мешочки яйцевидные или широкояйцевидные, около 3 мм дл., буроватые, матовые, с обеих сторон с выдающимися жилками, быстро суженные в удлиненный, равный $\frac{1}{3}$ дл. мешочка носик; чешуи продолговато-яйцевидные, от красновато- до серо-бурых с узкими белоперепончатыми краями; листья серо-зеленые, плоские или сложенные, жесткие, 1—3 мм шир.; растение густодернистое, образует плотные кочки. *Ч.* 40—80 (100). V—VII. Низинные и переходные болота, заболоченные луга, болотистые берега водоемов, черноольховые топи, заболоченные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 21. *C. appropinquata* Schum. (*C. paradoxa* Willd.) — *О. своеобразная*.
- + Стебли у основания окружены цельными не расщепленными волосовидно-чешуевидными влагалищами; мешочки блестящие, постепенно суженные в носик; чешуи коричневые с широкими белоперепончатыми краями 24
24. Чешуевидные влагалища у основания стеблей черно-бурые, длинные и узкие; листья желобчатые, 1,5—2 мм шир.; соцветия колосовидные, густые, 2,3—3,5 см дл., внизу с 2—4 прижатыми веточками; мешочки 2,5—3 мм дл., яйцевидные, зрелые каштановые; корневища коротко ползучие; растение рыхлодернистое, не образующее кочек. *Ч.* 30—80. V—VI. Низинные и переходные, реже верховые болота, сырые луга, заболоченные берега водоемов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 22. *C. diandra* Schrank — *О. двутычинковая*.
- + Чешуевидные влагалища у основания стеблей каштановые, широкие; листья плоские, иногда сложенные, 4—6 мм шир.; соцветие—продолговатая, рыхлая, реже сжатая метелка, 5—10 см дл.; мешочки широкояйцевидные или яйцевидные, зрелые — бурые, 3—3,5 мм дл.; корневища укороченные, растение густодернистое, образующее кочки. *Ч.* 50—100. V—VI. Низинные ключевые болота, болотистые луга, заболоченные берега водоемов, сырые заболоченные, преимущественно еловые, леса. Лен.: Кар., Луж.; Пск.: Псков., Беж.; Новг.: Луж.; очень редко 23. *C. paniculata* L. — *О. метельчатая*.
- 25 (22). Стебли утолщенные, 2—4 мм в диам., вогнуто-трехгранные, легко сплюсчивающиеся в сухом состоянии; листья 5—10 мм шир.; соцветие 3—8 см дл.; мешочки с жилками 26
- + Стебли более тонкие, 1—1,5 мм в диам., не сплюсчивающиеся; листья 2—4 мм шир.; соцветие более мелкое, 1,5—4 см дл.; мешочки без жилок или с неясными жилками 27
26. Растение зеленое; побеги у основания окружены черно-бурыми волосовидно расщепленными влагалищами; стебли вогнуто-трехгранные, с узкокрылатыми, острошероховатыми ребрами; листья 5—10 мм шир.; соцветие бурое, 6—8 см дл., колосовидное густое и толстое со слабо развитым прицветным листом; чешуи коричневые с коричневой слабошероховатой остью; мешочки кожистые, ржаво-бурые, с прямым основанием, 4,5—5 мм дл., спереди с утолщенными жилками, сзади без жилок или с жилками только у основания, носик у мешочков острошероховатый, крылатый, сзади менее глубоко расщепленный, чем спереди. *Ч.* 40—100. V—VI. Низинные болота, пойменные и заболоченные луга, берега

- водоемов, сырые и болотистые леса, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 24. *C. vulpina* L. — *О. лисья*.
- + Растение светло-зеленое; побеги у основания окружены светло-бурыми слабоволокнистыми влагалищами; стебли слегка вогнуто-трехгранные, острошероховатые, но не крылатые; листья 3(5)—7 мм шир.; соцветие бледно-зеленое, 3—5 см дл., колосовидное, густое, иногда рыхлое, с длинными, иногда превышающими все соцветие, узкими прицветными листьями в основании веточек колосков; чешуи коричневые, иногда бледно-зеленые, с зелеными, острошероховатыми осями; мешочки перепончатые, зеленовато-желтые, у основания широкоокруглые, 3,5—4,5 мм дл., с тонкими жилками; носик у мешочков слабошероховатый, не крылатый, спереди и сзади одинаково клиновидно расщепленный. *Ч.* 40—70. V—VI. Болотистые берега рек, заросли кустарников. Лен.: Кар.; очень редко 25. *C. otúbae* Podp. (*C. compacta* Lam., *C. nemorosa* Rebert.) — *О. Острубы*.
- 27 (25). Зрелые мешочки в нижней половине с обеих сторон с подушкообразными возвышениями из губчатой ткани (недозрелые мешочки в нижней половине морщинистые), яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 4,5—5 мм дл., постепенно суженные в двузубчатый носик; соцветие колосовидное, б. или м. густое, 2—4 см дл., из 5—10 сближенных яйцевидных колосков с отклоненными, но не звездчато растопыренными мешочками; прицветные чешуи яйцевидные или продолговатые, заостренные, реже остистые, от коричневых до бледно-зеленых, немного короче мешочков; высота дуги язычка листа почти равна ширине язычка. *Ч.* 15—60 (80). V—VI. Луга, травянистые склоны, лиственные и смешанные леса и рощи, лесные поляны, придорожные участки. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 26. *C. confiqua* Норре (*C. lumnizeri* Rout, *C. spicata* Huds.) — *О. соседняя*.
- + Зрелые мешочки без подушкообразных возвышений из губчатой ткани, широкояйцевидные или яйцевидные, 3—4 мм дл., быстро суженные в короткий носик; соцветие негустое, 1,5—3 см дл., из 4—6 снизу несколько расставленных почти шаровидных колосков с сильно звездчато растопыренными мешочками; прицветные чешуи широкояйцевидные или яйцевидные, острые, ржаво-бурые, заметно короче мешочков, высота дуги язычка почти в два раза превышает ширину язычка. *Ч.* 20—50 (70). V—VI. Сухие луговые склоны, светлые лиственные и смешанные леса и заросли кустарников, лесные поляны. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: зап. ч. Псков., Беж.; Новг.: очень редко 27. *C. muricata* L. (*C. cuprina* (Sand. ex Neuff.) Nendtv., *C. pairaei* F. Schultz) — *О. колючковатая*.
- 28 (4). Пестик с 3 рыльцами; мешочки округло- или остротрехгранные; плоды трехгранные 29
- + Пестик с 2 рыльцами; мешочки плоско-выпуклые или двояковыпуклые; плоды чечевицеобразные 65
29. Верхний колосок в соцветии гинеандрический, наверху с пестичными, внизу с тычиночными колосками, нижние колоски целиком пестичные; иногда в соцветии все колоски гинеандрические . 30
- + Верхние один или несколько колосков в соцветии тычиночные, нижние колоски пестичные 31
30. Стебли прямые, крепкие; верхний колосок продолговато-яйцевидный, 1—2 см дл. и 8—10 мм шир., боковые колоски яйцевидные или продолговатые, 0,5—2 см дл. и 0,8—1 см шир.; мешочки сизо-

- ватые, мелкобугорчатые, 3,5—4 мм дл., носики их широко полу-
лунно выемчатые с расходящимися зубцами. 2. 30—50(70). V.
Ключевые болота, заболоченные берега озер и рек, болотистые
луга, сырые заросли кустарников. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.;
Пск.: Псков.; Новг.: Лов.; довольно редко 28. *C. bixháumii* Wahl. — **О. Буксбаума.**
- + Стебли прямые тонкие; верхний колосок цилиндрический, 2—
3,5 см дл. и 4—6 мм шир., боковые тоже цилиндрические, 1,5—
4 см дл. и 0,4—0,6 см шир.; мешочки желтовато-зеленые, бурею-
щие, гладкие, 2,5—3 мм дл.; носики их узковыемчатые с прямыми
зубцами. 2. 30—50(70). V—VII. Болотистые луга, заболоченные
лиственные леса и кустарники. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.;
редко 29. *C. hartmánnii* Cajand. (*C. emasculata* V. Krecz.) — **О. Гартманна.**
- 31(29). Мешочки с б. или м. длинным носиком, на конце глубоко дву-
зубчато расщепленным, редко выемчато-зубчатым, но тогда ра-
стения крупные 32
- + Мешочки без носика или с коротким носиком, на конце цельным,
реже выемчатым, не двураздельным; растения не более 0,5 м
высоты 48
32. Тычиночных колосков 2 или несколько, очень редко 1, но тогда
влагалища в нижней части побегов сетчато расщепленные . . . 33
- + Тычиночный колосок в соцветии 1; влагалища листа в нижней
части побегов не бывают сетчато расщепленными 40
33. Мешочки густо опушенные 34
- + Мешочки голые, редко с рассеянными волосками 35
34. Влагалища листьев голые; влагалища в нижней части побегов
красновато-бурые; листья узколинейные, желобчато свернутые,
вверх торчащие, 1—2 мм шир., почти равны стеблю или превы-
шают его, голые; нижний прицветный лист с очень коротким,
3—5 мм дл., влагалищем; мешочки густо-коротковолосистые,
4,5—5 мм дл., б. или м. быстро суженные в короткий носик. 2. 30—
100. V—VI. Верховые и переходные болота, болотистые луга, за-
болоченные леса. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; часто
. 30. *C. lasiocárra* Ehrh. — **О. волосистоплодная.**
- + Влагалища листьев опушенные; влагалища в нижней части побег-
ов светло-бурые, желтоватые или розовые; листья плоские, дуго-
видно изогнутые, 2—5 мм шир., б. ч. мягко опушенные, обычно
короче стебля; нижний прицветный лист с влагалищем до 3 см
дл.; мешочки 5,5—7 мм дл., опушенные рассеянными мягкими длин-
ными волосками, постепенно суженные в удлиненный носик с ши-
ловидными, немного расходящимися зубцами. 2. 10—60. V—VI.
Пойменные луга, берега водоемов, песчаные отмели, насыпи, сы-
роватые леса и заросли кустарников, болота. Лен., Пск., Новг.:
все р-ны; часто 31. *C. hirta* L. — **О. коротковолосистая.**
- 35(33). Влагалища листьев б. или м. густо опушены, редко рассеян-
но-волосистые или голые; нижний прицветный лист превышает со-
цветие, влагалище его 1,5—3 см дл.; мешочки 7—9 мм дл.; носик
с изогнутыми, длинными, дуговидно расходящимися зубцами.
2. 30—100. Кон. V—VI. Болота, преимущественно низинные и
ключевые, болотистые луга, заболоченные берега водоемов. Лен.:
Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Жиж.; редко 32. *C. atheródes* Spreng. (*C. aristata* R. Br., *C. ortho-
stachys* C. A. Mey., *C. siegertiana* Uechtr.) — **О. прямоколосая.**
- + Влагалища листьев всегда голые; нижний прицветный лист без
влагалища или с влагалищем не более 5 мм дл. 36

36. Мешочки темно-серые, матовые, б. или м. кожистые, не вздутые,
с коротким, широким, короткодвузубчатым носиком; прицветные
чешуи с шероховатым шипом 37
- + Мешочки светлые, желто-зеленые, глянцевитые, перепончатые,
вздутые с длинным, остродвузубчатым носиком; прицветные че-
шуи острые 38
37. Нижний прицветный лист без влагалища; мешочки плосковатые,
3—4 мм дл., тонкокожистые, матовые, быстро сужены в малень-
кий выемчатый, короткодвузубчатый носик. 2. 50—120. Сер. V—
VI. Низинные болота, заболоченные лиственные и смешанные
леса. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.:
Ильм., Мстин.; довольно часто 33. *C. acutifórmis* Ehrh. — **О. заостренная.**
- + Нижний прицветный лист с влагалищем, иногда довольно разви-
тым; мешочки выпукло-трехгранные, 5—6 мм дл., кожистые, лос-
нящиеся, постепенно сужены в широкий, двузубчатый носик.
2. 50—150. V—VI. Берега водоемов, заболоченные луга и зарос-
ли кустарников. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны;
Новг.: Ильм.; довольно редко 34. *C. ripária* Curt. — **О. береговая.**
- 38(36). Стебли тупотрехгранные, до самого соцветия гладкие; листья
2—4(6) мм шир., жесткие с сизоватым налетом; мешочки 4(5) мм
дл., почти горизонтально отклоненные от оси, быстро сужены
в неглубоко расщепленный носик. 2. 30—100. V—VI. Болота, бе-
рега водоемов, сплавины, старицы, канавы. Часто образует сплош-
ные заросли. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 35. *C. rostráta* Stokes (*C. inflata*
auct. vix Huds., *C. utriculata* auct., non Boott.) — **О. вздутая.**
- Часто встречаются гибриды *C. rostráta* Stokes × *C. vesicária* L. (*C. × pannewit-
ziana* Fig.).
- + Стебли остротрехгранные, в верхней части острошероховатые;
листья зеленые без сизоватого налета 39
39. Корневище укороченное; листья 3—8 мм шир., жестковатые; ме-
шочки косо вверх стоящие, 7—8 мм дл., постепенно сужены в не-
длинный, глубоко расщепленный, коротко шиповидно-двузубчатый
носик. 2. (30) 40—100. V—VI. Низинные болота, болотистые луга
и заросли кустарников, берега водоемов, старицы, канавы. Лен.,
Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 36. *C. vesicária* L. (*C. inflata* Huds.) — **О. пузырчатая.**
- + Растение с длинными, горизонтально ползучими побегами; листья
0,8—1,5 см шир., мягкие; мешочки горизонтально отклоненные от
оси, 6 мм дл., быстро суженные в удлиненный, равный трети
длины мешочка шиловидно-двузубчатый носик. 2. 60—120. V—VI.
Заболоченные леса, болотистые берега водоемов, окраины болот.
Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков, Лов.; Новг.: Мстин., Валд.;
довольно часто, в южн. р-нах редко 37. *C. rhynchophýsa* C. A. Mey. — **О. вздутоносная.**
- 40(32). Мешочки отклонены от оси колоска под прямым углом, с длин-
ным шиловидно-двузубчатым носиком и резкими жилками; зубцы
носика расходящиеся; пестичные колоски плотные, 3—6 см дл.
на длинных поникающих шероховатых ножках, скучены близ вер-
шины стебля; листья 6—12 мм шир., равны по длине стеблю или
превышают его. 2. 40—100. Кон. V—VI. Окраины болот, заболоч-
ивающиеся берега водоемов, заболоченные луга, леса и заросли
кустарников, канавы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко
. 38. *C. pseudocýperus* L. — **О. ложносытевидная.**

- + Носик мешочка с прямыми зубцами, пестичные колоски менее длинные, если длиннее, то б. или м. редкоцветковые с мешочками косо вверх стоящими; листья короче стебля 41
41. Нижний прицветный лист короче соцветия или почти равен ему 42
- + Нижний прицветный лист в несколько раз превышает соцветие 43
42. Листья 4—10 мм шир., мягкие; стебли гладкие, выше трети длины олиственные; пестичные колоски длинноцилиндрические, 3—4 см дл., рыхлые, на длинных, тонких, поникающих ножках, отходящие на значительном расстоянии друг от друга; пестичные чешуи светлые, белоперепончатые, посредине зеленые, шиловидно заостренные; мешочки 5—6 мм дл., оливково-бурые, только с 2 жилками по бокам, постепенно суженные в удлиненный гладкий носик. 2. 30—80. V—VI. Широколиственные и смешанные леса, кустарники, старые парки. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Валд.; редко, в южн. р-нах чаще 39. *C. sylvatica* Huds. — **О. лесная.**
- + Листья 2—3 мм шир., жестковатые; стебли наверху слегка шероховатые, в нижней трети олиственные; чешуи бурые, по краю белопленчатые, тупые; пестичные колоски яйцевидные, продолговато-яйцевидные, 0,8—2,5 см дл., густые, прямостоячие; мешочки около 4 мм дл., желтовато-зеленые, буреющие с многочисленными тонкими жилками, б. или м. быстро суженные в недлинный по краю шероховатый носик. 2. 20—45. Кон. V—VI. Ключевые болота, заболоченные берега рек и озер, болотистые луга, преимущественно в местах выхода известняковых пород. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко. Подлежит охране 40. *C. hostiana* DC. — **О. Госта.**
- 43(41). Серо-зеленое растение; мешочки не вздутые, растопыренные, до 2,5 мм дл., с 2—3 неясными жилками, быстро суженные в короткий и прямой гладкий носик, наверху косо и слабовыемчатый, не превышающий трети длины мешочка. 2. 5—30. VI—VII. Приморские и озерные пески, галечники, каменистые места. Лен.: Кар., Ижор.; редко. Подлежит охране 41. *C. scandinavica* E. W. Davies (*C. pulchella* (Loennr.) Lindm., non Berggr.) — **О. скандинавская.**
- + Зеленое или желто-зеленое растение; б. или м. вздутые мешочки, 2,5—6 мм дл.; носик составляет не менее трети длины мешочка 44
44. Колоски расставленные, верхний пестичный на 1—3 см отодвинут от основания пыльниково-го колоска; пестичные колоски яйцевидные, 7—15 см дл.; мешочки постепенно сужены в довольно длинный, у нижних плодов в колоске косо изогнутый, глубоко двузубчато-расщепленный носик, равный почти половине всей длины мешочка. 2. 30—60. VI. Болота, топкие берега, болотистые луга, известняковые обнажения с выходами ключей. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков., Луж.; очень редко 42. *C. lepidocarpa* Tausch — **О. чешуе-плодная.**
- + Колоски сближены, верхний пестичный расположен близ основания пыльниково-го колоска; пестичные колоски не более 2 см дл. 45
45. Листья 2—3 мм шир., по краям гладкие, мясистые; пестичные колоски до 1 см дл.; мешочки 3—4 мм дл., постепенно суженные в несколько удлиненный, на конце полого выемчатый, прямой носик, составляющий не более трети длины мешочка 46

- + Листья по краям, особенно ближе к вершине, острошероховатые, тонкие; мешочки 3,5—6,6 мм дл., суженные в длинный, равный половине длины мешочка и более глубоко двузубчатый носик . 47
46. Мешочки (2) 2,5—3,5 мм дл., (1) 1,2—1,5 мм шир., пестичные колоски многоцветковые. 2. 5—20(30). V—VI. Моховые болота, болотистые луга, известняковые обнажения с выходами ключей. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Себ.; довольно редко 43. *C. serotina* Merat. (*C. oederi* auct.) — **О. поздняя.**
- + Мешочки (3) 3,5—4(4,7) мм дл., 1,5—1,8 мм шир.; пестичные колоски немногочетковые. 2. 10—30. V—VI. Заболоченные берега озер, сырые луга. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; редко 44. *C. bergrothii* Palmgr. — **О. Бергрота.**
- 47(45). Желто-зеленое растение; листья 3—5 мм шир.; пестичные колоски до 2 см дл., продолговатые; мешочки 5—6,5 мм дл., постепенно суженные в сильно отогнутый вниз, особенно у нижних плодов в колоске, носик. 2. (15) 30—50. V—VI. Болотистые луга, болота, берега водоемов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 45. *C. flava* L. — **О. желтая.**
- + Яркое-зеленое растение; листья 2—3 мм шир.; пестичные колоски до 1 см дл., шаровидные или яйцевидные мешочки, 3,5—4 мм дл., быстро суженные в немного отогнутый вниз носик, равный почти половине длины мешочка. 2. 15—30. V—VI. Болотистые луга, болота, берега водоемов. Лен.: Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Беж., Лов.; Новг.: Мстин.; редко 46. *C. flavella* V. Krecz. — **О. желтоватая.**
- 48(31). Прицветный лист у нижнего колоска с трубчатым влагалищем от 0,5 см и больше и короткой или длинной пластинкой . . . 49
- + Прицветный лист у нижнего колоска без влагалища или с едва выраженным влагалищем (менее 0,5 см) 56
49. Листья по краям и с обеих сторон рассеянно-волосистые, равные стеблю; стебли гладкие; пестичные колоски на длинных, до 8—10 см., утолщенных гладких ножках; нижний прицветный лист с влагалищем (0,5 см дл.) и пластинкой, не превышающей своего колоска; мешочки вздуто-яйцевидные, гладкие, 4,5—5 мм дл., б. или м. круто переходящие в отклоненный носик. 2. 30—50. IV—V. Тенистые широколиственные и смешанные леса. Пск.: Жиж.; Новг.: Валд.; очень редко 47. *C. pilosa* Scop. — **О. волосистая.**
- + Листья голые 50
50. Мешочки волосистые 51
- + Мешочки голые 53
51. Растения с ползучим корневищем, образуют крупные рыхлые дерновины; цветочные стебли немногочисленные, влагалища их чешуевидные, темно-бурые или фиолетово-бурые, б. ч. сетчато-расщепленные. 2. 15—50. V. Сухие листовые леса, заросли кустарников, склоны оврагов. Лен.: Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: Мстин.; очень редко 48. *C. rhizina* (Kük.) Blytt ex V. Krecz. (*C. pediformis* C. A. Mey., p. p.) — **О. корневищная.**
- + Растения с укороченным корневищем; цветочные стебли многочисленные, влагалища их продолжены в листовую пластинку, пурпуровые 52
52. Нижний прицветный лист с влагалищем до 2 см дл.; колоски расставленные, расположенные кистевидно, только верхний пестичный колосок превышает пыльниковый; пестичные колоски 1,5—

- 3 см дл., на длинных ножках, до 3—4 см дл.; пыльниковый колосок 1—1,5 см дл.; мешочки около 4 мм дл.; прицветные чешуи почти равны им. *Ж.* 10—30. V. Лиственные, смешанные, еловые, реже сосновые леса, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 49. *C. digitata* L. — **О. пальчатая.**
- + Нижний прицветный лист с влагалищем около 5 мм дл.; колоски сближенные на верхушке стебля и расположенные пучковидно; обычно все пестичные колоски превышают пыльниковый; пестичные колоски 0,4—0,8 см дл., почти сидячие или на ножке до 1 см дл.; пыльниковый колосок 0,8—1,5 см дл.; мешочки 2,5—3 мм дл.; прицветные чешуи в 1,5—2 раза короче их. *Ж.* 5—20. V—VI. Открытые сухие склоны, светлые леса, лесные поляны и опушки; преимущественно на карбонатных почвах. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; редко 50. *C. ornithopoda* Willd. (*C. pedata* auct. vix L.) — **О. лапчатая.**
- 53(50). Растение густодернистое; листья 1—2 мм шир.; цветочные стебли в основании прямые; пестичный колосок линейный, на волосовидной, часто поникающей ножке; прицветные чешуи светло-коричневые; мешочки перепончатые, блестящие, до 3 мм дл., постепенно суживающиеся в носик. *Ж.* 8—30. V—VI. Ключевые болота, заболоченные луга, леса, заросли кустарников и склоны; обычно по выходам известняковых пород. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: зап. ч. Ильм.; редко 51. *C. capillaris* L. (*C. chlorostachys* Stev.) — **О. волосовидная.**
- + Растения с тонким ползучим корневищем; листья более широкие; цветочные стебли восходящие; пестичный колосок яйцевидный или продолговатый, прямоторчащий; прицветные чешуи бурые; мешочки тонкокожистые, 3—4,5 мм дл., быстро суженные в носик или без ясно выраженного носика 54
54. Нижний прицветный лист с расширенным кверху, длинным, до 3 см, влагалищем и пластинкой, не превышающей своего колоска; листья ярко-зеленые, мягкие; мешочки 4 мм дл., быстро суженные в вытянутый, ясно полулунно выемчатый носик. *Ж.* (15) 20—50. V—VI. Сырые и заболоченные леса, лесные лужайки, заросли кустарников, болотистые луга, низинные и ключевые болота. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно часто 52. *C. vaginata* Tausch — **О. влагалищная.**
- + Нижний прицветный лист с равномерно узким и менее длинным влагалищем и более длинной пластинкой; листья сизо-зеленые, жестковатые; мешочки с усеченным носиком или без ясно выраженного носика 55
55. Нижний прицветный лист почти равен соцветию, с влагалищем до 2 см дл.; листья желобчато сложенные; колоски несколько сближенные; пестичный колосок один; прицветные чешуи яйцевидные, тупые; мешочки сизо-зеленые, желтеющие, 4—4,5 мм дл., кверху закругленные без ясно выраженного носика. *Ж.* 15—50. V—VI. Низинные болота, заболоченные луга. Лен.: Кар., Ижор. (бережье Финского зал.); очень редко 53. *C. livida* (Wahl.) Willd. — **О. свинцово-зеленая.**
- + Нижний прицветный лист почти в два раза длиннее своего колоска, но значительно короче соцветия; листья плоские; колоски расставленные, пестичных колосков 2—3; прицветные чешуи широкояйцевидные, острые; мешочки сизовато-желто-зеленые, буреющие, 3,5—4 мм дл., круто переходящие в короткий тупой усеченный носик. *Ж.* 10—45. Кон. IV—нач. VI. Сырые луга, низинные болота, берега водоемов, сыроватые леса. Лен.: Кар., Ижор., Тихв.,

- Луж., Ильм.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; довольно часто 54. *C. panicea* L. — **О. просняная.**
- 56(48). Мешочки голые 57
- + Мешочки опушенные или шероховатые 59
57. Растение густодернистое, с укороченным корневищем; листья и влагалища их опушены тонкими волосками; нижний прицветный лист у основания б. ч. волнистый; пестичные колоски на прямых или слегка поникающих ножках; чешуи пестичных колосков бледно-зеленые; мешочки без носика. *Ж.* 20—60. V. Светлые леса, опушки, заросли кустарников, луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 55. *C. pallescens* L. — **О. бледноватая.**
- + Растения рыхлодернистые, с длинно ползучим корневищем; все растение голое; нижний прицветный лист у основания не бывает волнистым; пестичные колоски на тонких ножках, повисающие; чешуи пестичных колосков темно-коричневые; мешочки с очень коротким носиком 58
58. Листья сизо-зеленые, желобчато сложенные, килеватые, 1—2 мм шир.; нижний прицветный лист с влагалищем до 2 мм и пластинкой в 1,5—3 раза короче соцветия; чешуи пестичных колосков яйцевидные с короткими остями, при созревании плодов остающиеся на оси колоска, по длине и ширине равные мешочкам или немного шире их; мешочки 4 мм дл., с 7—9 яркими жилками. *Ж.* 20—50. V—VI. Болота, болотистые луга, иногда в больших количествах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 56. *C. limosa* L. — **О. топяная.**
- + Листья зеленые, плоские, 2—4 мм шир.; нижний прицветный лист с влагалищем до 3 мм дл. и пластинкой, равной соцветию или длиннее его; чешуи пестичных колосков ланцетные, длинно остревидно заостренные, при созревании плодов опадающие, в два раза уже мешочков и в два раза длиннее их; мешочки 2,5—3 мм дл., с 3—4 неясными жилками. *Ж.* 15—50. V—VI. Верховые болота, заболоченные леса, сырые лесосеки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; редко 57. *C. magellanica* Lam. (*C. irriqua* (Wahl.) Smith ex Hoppe, *C. paupercula* Michaux) — **О. заливная.**
- 59(56). Мешочки шероховатые от очень коротких шипиков; пыльниковых колосков 2—3, редко 1; корневище ползучее; стебли у основания с красноватыми влагалищами; листья жесткие, шероховатые; прицветные чешуи красно-бурые; пестичные колоски на тонких шероховатых ножках, поникающие; мешочки желто-зеленые или оранжевые, красновато-красчатые. *Ж.* 15—50. V—VI. Сырые луга, лиственные леса, заросли кустарников, осоковые болота. Лен.: Ижор. (окр. г. Нарвы); очень редко 58. *C. flacca* Schreb. (*C. diversicolor* auct., non Granz) — **О. поникающая.**
- + Мешочки опушенные; пыльниковый колосок всегда один 60
60. Нижний прицветный лист значительно длиннее своего колоска 61
- + Нижний прицветный лист едва длиннее своего колоска 62
61. Растение рыхлодернистое, с тонкими, покрытыми пурпурными чешуями корневищами; листья почти равны стеблю; пестичные колоски б. или м. расставленные; мешочки с яркими жилками, густо опушенные жестковатыми волосками. *Ж.* 15—50. V—VI. Верховые и переходные болота, болотистые луга; заболоченные леса, гари. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Лов.; Новг.: Мстин., Лов., Валд.; довольно часто 59. *C. globularis* L. — **О. шаровидная.**
- + Растение густодернистое, с укороченными корневищами; листья

- почти в два раза короче стебля; пестичные колоски тесно сближенные; мешочки без жилок, негусто опушенные короткими мягкими волосками. 2. 16—40. V. Светлые леса, заросли кустарников, лесные опушки, суходольные луга. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; Новг.: Валд.; очень редко. Подлежит охране 60. *C. pilulifera* L. — *О. шариконосная*.
- 62(60). Растения образуют плотные густые дерновины 63
- + Рыхлодернистые растения с ползучими корневищами 64
63. Листья почти вполтину короче стебля; нижние влагалища красные, окруженные рыжими волокнистыми остатками старых влагалищ; нижний прицветный лист с бурым, по краю перепончатым шипом; колоски сидячие; нижний пестичный колосок не отставлен; мешочки 3,5—4 мм дл., бледно-зеленые, позже желтоватые, мягко и негусто опушенные, б. или м. быстро переходящие в короткий, ржаво-бурый, наверху белоперепончатый носик. 2. 10—30. V. Сухие солнечные склоны, светлые лиственные леса и кустарники. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков., Беж.; очень редко. Подлежит охране 61. *C. montana* L. — *О. горная*.
- + Листья почти равны стеблю; нижние влагалища ржаво-бурые, окруженные обильными бурыми волокнистыми остатками старых влагалищ; нижний прицветный лист с влагалищем 5—8 мм дл. и короткой шиповидной пластинкой, равной колоску; колоски на б. или м. выраженных ножках; нижний пестичный колосок отставлен на ножке до 1 см дл.; мешочки 3 мм дл., ярко-зеленые, позже желтоватые, покрытые удлиненными мохнатыми рассеянными волосками, б. или м. постепенно переходящие в удлиненный узкоконический, бурый носик. 2. 25—40. V. Светлые леса, овраги. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (ст. Мариенбург). Подлежит охране 62. *C. umbrósa* Host — *О. тeneвая*.
- 64(62). Нижние влагалища красно-бурые; листья очень плотные, кожистые, в два раза короче стебля; стебли гладкие; чешуи пестичных колосков каштановые или светло-каштановые, по краям белоперепончатые, местами мелкобахромчатые; мешочки 2—2,5 мм дл., густо коротко опушенные, без жилок. 2. 10—35. Кон. IV—V. Сосновые боры, верещатники, открытые склоны, сухие поляны, преимущественно на песчаной почве. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 63. *C. ericetórum* Poll. — *О. верещатниковая*.
- + Нижние влагалища бледные, желтовато-бурые; листья более мягкие, почти равные стеблю; стебли шероховатые; чешуи пестичных колосков каштаново-бурые, без белоперепончатого края и не бахромчатые; мешочки 2,5—3 мм дл., негусто опушенные с жилками. 2. 10—35. V. Сухие склоны, обнажения известняка. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко. Подлежит охране 64. *C. caryophýllea* Latougg. (*C. verna* Chaix, *C. ruthenica* V. Krecz.) — *О. весенняя*.
- 65(28). Корневище укороченное; растения образуют кочки 66
- + Корневище б. или м. длинно ползучее; растения не образуют кочек 70
66. Листья с завернутыми на верхнюю сторону краями, узколинейные, 1—1,5 мм шир., корни покрыты густыми длинными желтовато-бурыми волосками; нижний прицветный лист равен соцветию или немного превышает его; прицветные чешуи тупые, короче зрелых мешочков; мешочки эллиптические, плоско-выпуклые, с ясными жилками. 2. 20—80. V—VI. Верховые болота, заболоченные луга и леса. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно часто 65. *C. juncélla* (Fries) Th. Fries — *О. ситничеk*.

В вост. и юго-вост. р-нах территории флоры встречаются экземпляры с чешуевидными (афиллоподными) нижними влагалищами, которые можно отнести к *C. willica* Meinsh. — осоке вилюйской, хотя вопрос о самостоятельности этого вида не решен окончательно.

- + Листья с завернутыми на нижнюю сторону краями, более широкие; мешочки б. ч. с неясными жилками 67
67. Стебли в основании с влагалищами, продолженными в листовую пластинку; нижний прицветный лист превышает соцветие; пестичные колоски цилиндрические, рыхлые, 4—8 см дл., на довольно длинных ножках, поникающие; прицветные чешуи линейно-ланцетные, острые, уже и длиннее зрелых мешочков; мешочки эллиптические, двояковыпуклые. 2. 50—100. V—VI. Сырые луга, берега водоемов, болота. Лен.: Ижор.; Новг.: Ильм., Лов.; редко 66. *C. prolíxa* Fries — *О. повисшая*.
- + Стебли в основании с чешуевидными влагалищами; нижний прицветный лист короче соцветия, равен по длине своему колоску, либо немного длиннее или короче его 68
68. Побеги у основания окружены узкими красными или красновато-бурыми влагалищами; стебли тонкие; листья 1,5—3 мм шир., корни покрыты короткими серовато-белыми волосками; пестичные колоски короткоцилиндрические, 1—2 см дл., густые, прямостоячие или отклоненные; мешочки яйцевидные, шаровидные, реже эллиптические, двояковыпуклые, зрелые вздутые. 2. 25—50(80). V. Болотистые луга, болота, заболоченные леса и заросли кустарников, берега водоемов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 67. *C. caespitósa* L. (*C. inumbrata* V. Krecz.) — *О. дернистая*.
- + Побеги у основания окружены широкими желтыми или буроватыми влагалищами; стебли толстые; листья 3—6 мм шир., жесткие, килеватые; пестичные колоски цилиндрические, (2) 4—6 см дл. 69
69. Мешочки 2,5—3 мм дл., без жилок; чешуи продолговато-яйцевидные, притупленные, темно-бурые; нижние влагалища светло-желтые или слегка буроватые 2. 45—100. V—VI. Болота, заболоченные берега водоемов, болотистые луга. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов.; Новг.: Ильм.; довольно редко 68. *C. omskiána* Meinsh. — *О. омская*.
- + Мешочки 3,5—4 мм дл., с жилками; чешуи ланцетные, островатые, черно-бурые; нижние влагалища бурые. 2. 45—150. V—VI. Заболоченные берега озер и рек, лесные котловинные болота. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Себ., Жиж.; редко 69. *C. eláta* Bell. ex All. — *О. высокая*.
- 70(65). Стебли по всей длине, кроме соцветия, гладкие; нижний прицветный лист короче соцветия; пестичные колоски часто наверху с тычиночными цветками; прицветные чешуи мелкие, яйцевидные, тупые, короче и уже зрелых мешочков; мешочки без жилок. 2. 50—150. V—VI. Берега водоемов, заливные луга, низинные болота, прибрежные заросли кустарников. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; довольно редко. Кормовое 70. *C. aquátilis* Wahl. — *О. водная*.
- + Стебли в верхней половине шероховатые; мешочки с жилками 71
71. Крупные растения; листья 3—6(8) мм шир., темно-зеленые, по краю завернутые на нижнюю сторону; нижний прицветный лист

превышает все соцветие; тычиночные колоски в количестве 2—4, 2—6 см дл.; пестичные колоски в количестве 3—5, нижние часто на довольно длинной ножке, поникающие; прицветные чешуи б. ч. ланцетные, острые, равные мешочкам или превышающие их, иногда короче их; мешочки двояковыпуклые. 2. 40—100 (150). V—VI. Берега водоемов, канавы, сырые и заболоченные луга, низинные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 71. *C. acúta* L. (*C. gracilis* Curt.) — **О. острая.**

+ Менее крупные растения; листья 1,5—3 мм шир., сизоватые, по краю завернутые на верхнюю сторону; нижний прицветный лист короче соцветия или равен ему; тычиночные колоски в количестве 1—2, до 2 см дл., пестичные колоски в количестве 2—3, сидячие или на коротких прямых ножках, в верхней части нередко с тычиночными цветками; прицветные чешуи б. ч. яйцевидные, тупые, короче зрелых мешочков; мешочки плоско-выпуклые, не вздутые. 2. 10—50. V—VI. Болота, сырые и заболоченные луга, леса, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 72. *C. nígra* (L.) Reichard (*C. acuta* L., р. р.) — **О. черная.**

Сем. XX. *Aráceae* Juss. — Ароидные

1. Листья линейные, кроющий лист соцветия мечевидный, цветки с околоцветником 1. *Asogus* L. — **Аир.**
- + Листья яйцевидно-сердцевидные, длинночерешковые; кроющий лист соцветия яйцевидный, с внутренней стороны белый; цветки без околоцветника 2. *Cálla* L. — **Белокрыльник.**

Род 1. *ACORUS* L. — АИР

2. 60—120. VI. Прибрежья и сырые берега Финского зал., озер., прудов и рек, прибрежные низинные болота, черноольховые топи; местами образует густые заросли. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Лов.; довольно редко. Лекарственное 1. *A. cálamus* L. — **Аир обыкновенный, ирный корень.**

Род 2. *CALLA* L. — БЕЛОКРЫЛЬНИК

2. 15—40. V—VI. Заболоченные берега водоемов, сплавины, низинные и переходные болота, топи, заболоченные еловые леса, придорожные канавы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *C. palústris* L. — **Б. болотный.**

Сем. XXI. *Lemnáceae* S. F. Gray — Рясковые

1. Листец с 2—18 корнями на нижней поверхности и с 2 зачаточными перепончатыми листочками при основании 1. *Spirodéla* Schleid. — **Многокоренник.**
- + Листец с одним корнем на нижней поверхности, без зачаточных листочков 2. *Lémna* L. — **Ряска.**

Род 1. *SPIRODELA* Schleid. — МНОГОКОРЕННИК

2. 3—7 мм в диам. VI—VIII (цветет очень редко). Стоячие и медленно текущие воды. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *S. polyrrhíza* (L.) Schleid. — **М. обыкновенный.**

Род 2. *LEMNA* L. — РЯСКА

1. Листецы ланцетные или продолговатые, светло-зеленые, полупрозрачные, суженные в ножку в виде черешка и соединенные между собой в довольно большие группы, погруженные в воду. 2. 4—10 мм. VI—IX (цветет редко). Стоячие и медленно текущие воды, низинные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *L. trisúlca* L. — **Р. трехдольная.**
- + Листецы округлые, яйцевидные или эллиптические, не прозрачные, не суженные в ножку, одиночные или соединенные в небольшие группы, по 2—6, плавающие на поверхности воды 2
2. Листецы снизу плоские или слегка выпуклые; сверху темно-зеленые, снизу светлее, до 3—4 мм дл.; корень до 10 см дл. 2. VI—IX (цветет редко). Стоячие и медленно текущие воды. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 2. *L. mínor* L. — **Р. малая.**
- + Листецы внизу выпуклые, б. ч. одиночные, светло-зеленые, иногда ко времени цветения сверху слабо-пурпуровые или оливковые и снизу светлые, 3—7 мм дл.; корень до 16 см. 2. VI—IX (цветет редко). Водоемы со стоячей водой. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Ильм.; очень редко 3. *L. gíbba* L. — **Р. горбатая.**

Сем. XXII. *Juncáceae* Juss. — Ситниковые

1. Коробочка трехгнездная, реже одногнездная, с многочисленными семенами; тычинок 6, реже 3; листья с открытыми, голыми, по краю пленчатыми влагалищами и также голыми, а иногда полностью редуцированными пластинками 1. *Júncus* L. — **Ситник.**
- + Коробочка одногнездная, с 3 семенами; тычинок 6; листья с замкнутыми, на верхушке с пучком волосков, влагалищами и покрытыми б. или м. длинными волосками пластинками 2. *Lúzula* DC. — **Ожика.**

Род 1. *JUNCUS* L. — СИТНИК

1. Соцветие кажется боковым, так как прицветный лист прямостоячий и цилиндрический, схожий со стеблем; остальные листья все или кроме самых верхних лишены пластинок и представляют собой одни влагалища, расположенные при основании стебля 2
- + Соцветие явновверхушечное; все листья имеют б. или м. развитые пластинки 6
2. Соцветие немногочетковое, состоящее из (3)8—15, реже более цветков; многолетние растения с б. или м. длинными горизонтальными корневищами, от которых гребенчато отходят вертикальные генеративные побеги 3
- + Соцветие многоцветковое, состоящее из 20—60 и более цветков; многолетние растения с укороченными корневищами, от которых отходят генеративные побеги, собранные пучком и образующие б. или м. густые дерновины 5
3. Прицветный лист длинный, примерно равный по длине стеблю, отчего соцветие расположено по середине высоты всего растения; стебли очень тонкие, 0,8—1,2 мм толщ., ярко-зеленые; листочки околоцветника бледно-зеленые, по краю перепончатые; коробочка почти шаровидная, на верхушке округленная, короче наружных листочков околоцветника или почти равна им, соломенно-желтая. 2. 15—30 (60). VI—VII. Сырые, часто заболоченные пойменные и водораздельные луга, окраины низинных и переходных болот, топкие илистые берега озер, рек и ручьев, заболоченные лесные

- опушки и поляны, зарастающие, заполненные водой карьеры и канавы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *J. filiformis* L. — **С. нитевидный.**
- + Прицветный лист более короткий, в (2)3—4 раза короче стебля; листочки околоцветника темно окрашенные, по краю перепончатые; коробочка более узкая, на верхушке суженная 4
4. Стебли на корневище сближенные, тонкие, 1—1,4 мм толщ., зеленые, слегка сизоватые; прицветный лист расположен на $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ выс. всего растения; листочки околоцветника ржаво-бурые, на спинке с зеленой полосой; коробочка продолговато-обратнояйцевидная, обычно короче наружных листочков околоцветника, светло-бурая. *Ж.* 25—60. VII. Приморские травяно-кустарниковые, с участием *Myrica gale* L. и черноольховые топи. Лен.: Кар., Ижор.; редко *J. × inopdátus* Drey. (*J. balticus* Willd. $\times$ *J. filiformis* L.) — **С. топяной.**
- + Стебли на корневище расставленные, более толстые, 1,5—2,5 мм толщ., жесткие, сизовато-зеленые или почти сизые; прицветный лист расположен на $\frac{3}{4}$ — $\frac{4}{5}$ выс. всего растения; листочки околоцветника каштаново-бурые или черно-бурые, на спинке более бледные; коробочка широкоэллипсоидальная или яйцевидная, превышающая наружные листочки околоцветника, бурая или черно-бурая. *Ж.* 25—50(65). VI—VII. Низкие сырые песчаные и песчаногалечные, б. или м. заиленные морские, реже озерные берега, засоленные приморские луга, иногда открытые прибрежные пески. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., сев.-зап. ч. Тихв.; довольно редко 2. *J. bálticus* Willd. — **С. балтийский.**
- 5(2). Стебель гладкий, лишь при высыхании с тонкими продольными бороздами, ярко-зеленый, блестящий; прицветный лист в основании не расширенный; соцветие рыхлое, б. или м. зонтиковидное; остающаяся при плодах часть столбика расположена в углублении на верхушке коробочки. *Ж.* 30—75(120). VI—VII. Кустарниково-осоковые топи по берегам озер, низинные и переходные болота, окраины верховых болот, заболоченные луга, а также лесные опушки и вырубки, лесные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 3. *J. effúsus* L. — **С. развесистый.**
- + Стебель с тонкими продольными бороздами, сизовато-зеленый, матовый; прицветный лист в основании расширенный; соцветие б. или м. плотное, головчатое; остающаяся при плодах часть столбика расположена на небольшом возвышении верхушки коробочки. *Ж.* 30—60(80). VI—VII. Сырые и заболоченные пойменные и водораздельные луга, окраины низинных болот, илистые берега озер, рек и ручьев, реже заболоченные лесные опушки и поляны, вырубки, вдоль канав. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 4. *J. conglomerátus* L. (*J. leersii* Marss.) — **С. скученный.**
- 6(1). Соцветие почти щитковидное, с 2(3) прицветными листьями, из которых один по крайней мере в 2 раза превышает его по длине; пластинки всех листьев плоские, сверху желобчатые, 1—1,5 мм шир., мягкие, несколько повисающие, светло-зеленые, в основании с 2 крупными ушками. *Ж.* 10—40. VI—VII. Влажные и сырые пойменные и водораздельные луга, особенно пастбища, лесные опушки и поляны, иногда разреженные хвойные и смешанные леса, окраины низинных болот, чаще по тропам и грунтовым дорогам. Лен.: Ижор.; Пск.: все р-ны; Новг.: Лов., Валд.; в юго-зап. р-нах довольно часто, в остальных редко, но местами обильно 5. *J. mácer* C. F. Gray (*J. tenuis* auct. p. p.) — **С. мягкий.**

- + Соцветие с 1 прицветным листом 7
7. Цветки одиночные, реже сближенные по 2—4, расположенные на заметных цветоножках или почти сидячие, но никогда не скученные в головки; при основании каждого цветка имеются 2 пленчатых прицветника 8
- + Цветки скученные в головки, обычно собранные в сложные соцветия; прицветники при основании цветков отсутствуют, но они имеются при основании головок, образуя их общую обертку 14
8. Однолетние, обычно не высокие растения с мочковатыми корнями и несколькими, иногда более многочисленными стеблями, образующие небольшие дерновинки; листочки околоцветника бледно-зеленые 9
- + Многолетние растения с хорошо выраженными корневищами; листочки околоцветника светло- или темно-бурые 12
9. Цветки относительно крупные, 6—7,5 мм дл. 10
- + Цветки более мелкие, 4—5,5 мм дл. 11
10. Растение светло-зеленое; стебли не многочисленные, от основания прямостоячие, от середины ветвистые, в основании окруженные желтовато-оранжевыми или красновато-бурыми влагалищами листьев; цветки (6)6,5—7,5 мм дл., одиночные, расставленные; коробочка эллипсоидальная или продолговато-эллипсоидальная, 3,6—4,5 мм дл., короче внутренних листочков околоцветника,верху постепенно суженная, туповатая, зрелая желтая или светло-бурая. *Ж.* 10—25(40). VI—VIII. Периодически пересыхающие грунтовые лесные дороги и просеки, сырые и заболочивающиеся вырубки, реже сырые пойменные и водораздельные луга, особенно пастбища, иногда сорное в посевах полевых и огородных культур. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 6. *J. bufónius* L. — **С. жабий.**
- + Растение более темно-зеленое; стебли обычно более многочисленные, почти от самого основания дугообразно в стороны отогнутые и ветвистые, выше отчасти б. или м. восходящие, в основании окруженные красноватыми влагалищами листьев; цветки 6—6,5 мм дл., скученные по 2—3; коробочка продолговато-обратнояйцевидная или почти цилиндрическая, 3—4 мм дл., равная по длине внутренним листочкам околоцветника,верху почти плоская, зрелая желтовато- или красновато-бурая. *Ж.* 3—10(15). V—VII. Песчаные отмели по берегам озер, реже рек и канав, иногда сырые песчаные грунтовые дороги. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Ильм., Валд.; довольно редко 7. *J. nastánthus* V. Krecz. et Gontsch. (*J. bufonius* auct., p. p.; *J. ranarius* auct., non Song. et Perr. ex Billot) — **С. скученноцветковый.**
- 11(9). Растение светло-зеленое, позднее часто буреющее; стебли немногочисленные, от основания прямостоячие, от середины или чаще выше середины ветвящиеся, с прямо или несколько косо вверх направленными ветвями, в основании окруженные красновато-бурыми влагалищами б. или м. развитых листьев; цветки мелкие, 4—5 мм дл., одиночные и расставленные, лишьверху несколько скученные; коробочка продолговато-эллипсоидальная, 3,4—4,8 мм дл., равная по длине внутренним листочкам околоцветника или короче их,верху резко суженная, б. или м. округленная или туповатая, зрелая буроватая. *Ж.* (5)10—25. V—VII. Пойменные луга низкого уровня, сырые илистые и песчано-илистые берега озер, рек и канав, грунтовые дороги на болотах и в разреженных заболоченных лесах, иногда сорное в посевах льна

- и других полевых культур. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; часто . . . 8. *J. ranárius* Song. et Perr. ex Billot (*J. ambiguus* auct., поп Guss., *J. bufonius* auct. p. p.) — С. лягушачий.
- + Растение более темно-зеленое; стебли более многочисленные, обычно от основания распростерты и ветвистые, выше восходящие, в основании окруженные красновато-бурыми влагалищами развитых листьев; цветки более крупные, 5—5,5 мм дл., одиночные и расставленные на завиткообразно изогнутых веточках соцветия, лишь вверху несколько скученные; коробочка продолговато-обратнойцевидная, 3,2—4,5 мм дл., немного короче, реже почти равная внутренним листочкам околоцветника, вверху резко суженная, зрелая красновато-бурая. ☉. 5—10(20). V—VI. Сырые песчаные и песчано-галечные отмели по берегам озер, рек и канав, реже прирусловые пойменные луга, иногда по периодически пересыхающим грунтовым дорогам. Лен.: Кар., Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: все р-ны; довольно редко . . . 9. *J. juzerczúkkii* V. Krecz. et Gontsch. (*J. bufonius* auct. p. p.) — С. Юзепчука.
- 12(8). Растение с укороченным корневищем, образующее очень плотные дернины; стебли одиночные или немногочисленные, от основания безлистные; прикорневые листья многочисленные, не превышающие середины высоты стеблей, пластинки их очень жесткие, обычно дугообразно отогнутые; цветки относительно крупные, 5—6 мм дл., собранные в б. или м. сжатое, часто прерывистое соцветие; коробочка обратнойцевидная, короче листочков околоцветника. 2. (10) 15—40. VI—VII. Окраины верховых болот, осушенные торфяники, сырые опушки и поляны в сосновых борах, верещатники. Лен.: сев. ч. Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко. Подлежит охране . . . 10. *J. squarrosus* L. — С. растопыренный.
- + Растения с б. или м. длинными горизонтальными корневищами, образующие рыхлые дернины; стебли более многочисленные, с 1 стеблевым листом; прикорневые листья немногочисленные; цветки менее крупные, 2—3 мм дл. . . . 13
13. Стебли, особенно в основании, обычно сплюснутые; коробочка почти шаровидная, в 1,5 раза длиннее листочков околоцветника, с очень коротким, 0,3—0,5 мм дл., столбиком; прицветный лист обычно длиннее соцветия. 2. 10—40(50). Сер. VI—VIII. Сырые песчаные и песчано-илистые отмели, часто каменистые берега озер и рек, сырые и заболоченные пойменные низкого уровня, реже водораздельные луга, особенно пастбища, лесные опушки и поляны, грунтовые дороги и иные нарушенные местообитания. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 11. *J. compréssus* Jacq. — С. сплюснутый.
- + Стебли цилиндрические, коробочка обратнойцевидная, заметно трехгранная, равная по длине листочкам околоцветника, с довольно длинным, 1—1,5 мм дл., носиком; прицветный лист обычно короче соцветия. 2. 15—45(60). Сер. VI—VIII. Низкие, постоянно заливаемые прибоем песчано-илистые, часто каменистые морские отмели и засоленные приморские луга, где растет вместе с другими галофитами, изредка сырые песчано-илистые берега озер и рек. Лен.: Кар., Ижор.; Новг.: Ильм., Лов.: довольно редко . . . 12. *J. gerárdii* Loisel. — С. Жерара.
- 14(7). Многолетние растения с хорошо выраженным ползучим корневищем; соцветие ветвистое, с б. или м. многочисленными головками . . . 15
- + Многолетние, реже однолетние растения без выраженного корневища; соцветие из немногих, 1—4, головок . . . 18
15. Ветви соцветия при плодах, по крайней мере нижние, б. или м. горизонтальные; листочки околоцветника равные между собой, 2,5—3 мм дл., наружные острые, внутренние островатые или почти тупые; коробочка 3,5—4 мм дл.; пластинки листьев, особенно в сухом состоянии, с ясно выступающими поперечными перегородками. 2. 10—45(60). VI—VIII. Сырые песчано-илистые и илистые отмели по берегам озер и рек, окраины ключевых болот, сырые и заболоченные луга, лесные опушки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 13. *J. articulátus* L. (*J. lamprocarpus* Ehrh. ex Hoffm.) — С. членистый.
- + Ветви соцветия при плодах косо вверх направленные; листочки околоцветника не равные, наружные туповатые; на верхушке с очень коротким заострением, внутренние тупые; пластинки листьев даже в сухом состоянии со слабо заметными поперечными перегородками . . . 16
16. Головки во время плодоношения яйцевидные, реже обратнойцевидные, относительно рыхлые; листочки околоцветника крупные, наружные 2—3,5 мм дл., внутренние 1,5—2,5(3) мм дл.; коробочка продолговато-яйцевидная или яйцевидная, 2,5—3,2(3,8) мм дл., к верхушке постепенно суженная в очень короткий, до 0,2 мм дл., носик, обычно каштаново- или рыжевато-бурая; пластинки листьев не килеватые. 2. 15—40. VI—VIII. Сырые илистые или песчано-илистые отмели по берегам озер и по морскому побережью, окраины низинных болот, реже заболоченные луга. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; очень редко . . . 14. *J. nodulósus* Wahl. (*J. alpinus* auct. p. p.) — С. узловатый.
- + Головки во время плодоношения полушаровидные, плотные; листочки околоцветника более короткие, наружные до 2,5 мм дл.; коробочка обычно эллипсоидальная или продолговато-эллипсоидальная, б. ч. 2,5—3 мм дл., к верхушке более резко суженная, с несколько более длинным носиком, темно- или черно-бурая; пластинки листьев сжатые с боков, килеватые . . . 17
17. Соцветие дважды разветвленное, ветви первого порядка каждая с 3 и более головками; прицветники у основания головок широко-яйцевидные или яйцевидные. 2. 15—50(60). VI—VIII. Сырые песчано-илистые отмели по берегам озер и рек, окраины низинных, особенно ключевых, болот, сырые и заболоченные пойменные, низкого уровня, реже водораздельные луга, иногда также лесные опушки, поляны и вырубki, обочины грунтовых дорог. Лен. Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 15. *J. fúscater* Schreb. (*J. alpinus* auct., p. p.) — С. буро-черный.
- + Соцветие лишь отчасти дважды разветвленное, ветви первого порядка каждая с 1—2(3) головками; прицветники у основания головок ланцетовидные или широколанцетовидные. 2. 10—30(40). VI—VII. Сырые песчаные и песчано-илистые отмели по берегам озер и в устьях рек. Лен. Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко . . . 16. *J. alpino-articulátus* Chaix (*J. alpinus* Vill.) — С. альпийский.
- 18(14). Листочки околоцветника не равные по длине, наружные ланцетовидные, длинно заостренные, внутренние заметно короче, яйцевидные, острые; коробочка яйцевидная, тупая, короче внутренних листочков околоцветника; головки одиночные или в числе 2—3; стебли не многочисленные, прямостоячие, простые, безлистные. ☉. 5—10(15). VI—VII. Влажные открытые пески, сорное в посевах. Лен.: Кар. (заносное); Пск.: Псков. (окр. г. Пскова); очень редко . . . 17. *J. capitátus* Weig. — С. головчатый.

- + Листочки околоцветника равные по длине, ланцетовидные, острые, туповатые или тупые; коробочка эллипсоидальная, значительно или немного длиннее листочков околоцветника, реже почти равна им по длине 19
19. Стебли немногочисленные, прямостоячие, простые, у основания с бурными влагалищами, выше с 1—2 листьями; соцветие из 1—2(3) головок, состоящих из (1)2—5 цветков; коробочка в 1,5—2 раза длиннее листочков околоцветника; пластинки листьев плоские, сверху желобчатые. *Ж.* 10—25. VI—VII. Верховые, сфагново-осоковые и сфагново-шейхцериевые болота, берега зарастающих озер среди верховых болот. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; Новг.: Ильм, Валд.; очень редко. Подлежит охране 18. *J. stygius* L. — *С. стигийский*.
- + Стебли б. или м. многочисленные, прямостоячие, почти от основания восходящие или распростертые, нередко укореняющиеся в узлах, простые или ветвистые, у основания б. ч. утолщенные, олистственные; соцветие из (1)2—4 головок, состоящих из 3—8 цветков; коробочка немного длиннее листочков околоцветника или почти равная им по длине; пластинки листьев щетиновидные, сверху не желобчатые. *Ж.* (2)5—12(20). VI—VIII. Окраины приморских травяных и кустарниково-травяных топей, сырые песчано-илистые отмели по морскому берегу, а также по берегам приморских, реже удаленных от моря озер; иногда погруженное в воду. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Луж.; очень редко 19. *J. bulbosus* L. (*J. supinus* Moench) — *С. луковичный*.

Род 2. *LUZULA* DC. — *ОЖИКА*

1. Цветки одиночные, по 1—3(4) на каждой ветви соцветия, из которых средний почти сидячий, боковые на длинных, до 20 мм дл., цветоножках, после цветения поникающих; листочки околоцветника все одинаковые, ланцетовидные, острые, черно-бурые, по краю белоперепончатые; прикорневые листья ланцетовидно-линейные, 5—10 мм шир., во время цветения почти равные высоте растения. *Ж.* 15—30(40). Кон. IV—сер. V. Широколиственные, широколиственно-еловые и еловые, реже дубово-сосновые и сосновые леса, заросли кустарников, лесные вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *L. pilosa* (L.) Willd. — *О. волосистая*.
- + Цветки скучены по 2—3(6) и более в шарообразные или эллипсоидальные головки, собранные в сложные соцветия; прикорневые листья линейные (1,5)2—3(5) мм шир. 2
2. Цветки по 2—3(6) в плотных шарообразных головках; листочки околоцветника белые, почти белые или светло-желтые, несколько блестящие, не одинаковые, наружные ланцетовидные, острые, внутренние более длинные, узколанцетовидные, все несколько блестящие; прикорневые листья довольно широкие, 3—4(5) мм шир. *Ж.* 30—70(80). Сер. V—VI. Старые парки, светлые сухие сосновые и смешанные леса. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; довольно редко *, Δ 2. *L. albidula* (Hoffm.) DC. (*L. luzuloides* (Lam.) Dandy et. Wilm., *L. nemorosa* auct., по Hornem.) — *О. белая*.
- + Цветки в более многоцветковых эллипсоидальных головках; листочки околоцветника светло- или темно-коричневые, по краю б. или м. белоперепончатые, реже желтоватые или беловатые 3
3. Цветки мелкие, 1,8—2,5 мм дл.; листочки околоцветника ржаво-бурые, по краю широко-белоперепончатые, часто бледные, ланце-

товидные, неравные: наружные значительно длиннее внутренних; веточки соцветия прямостоячие. *Ж.* 10—40(50). V — нач. VI. Сухие водораздельные луга, склоны речных долин, светлые сухие лесные луга, опушки и просеки. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко 3. *L. pallescens* (Wahl.) Bess. — *О. бледная*.

- + Цветки более крупные, 3—4 мм дл.; листочки околоцветника, по крайней мере в середине, бурые или черно-бурые, реже более бледные, все б. или м. равные по длине 4
4. Растение без корневищ, образующее б. или м. плотные дерновины; соцветие сжатое с прямостоячими ветвями; листочки околоцветника по форме почти одинаковые, узколанцетовидные, по краю с узкой, б. или м. светло-коричневой пленчатой каймой, к верхушке постепенно тонко заостренные. *Ж.* 20—55(70). Кон. V—VI. Влажные и сырые, иногда в начальной стадии заболачивания, преимущественно водораздельные луга, лесные опушки, вырубки и гари, разреженные мелколесья и осушенные болота, иногда сорное в посевах многолетних трав и по краям полей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *L. multiflora* (Ehrh. ex Retz.) Lej. — *О. многоцветковая*.
- + Растение с короткими горизонтальными или дугообразно восходящими корневищами, образующее рыхлые, малостебельные дерновины; соцветие с зонтиковидно расставленными, часто горизонтальными или вниз отогнутыми веточками; листочки околоцветника по форме заметно не одинаковые, наружные ланцетовидные, по краю с узкой, б. или м. светло-коричневой пленчатой каймой, к верхушке длинно заостренные, внутренние широколанцетовидные, по краю с широкой белой пленчатой каймой, к верхушке б. или м. резко и коротко заостренные, переходящие в острие. *Ж.* (7)10—35(55). Кон. V—VI. Сухие и умеренно влажные высокого уровня и водораздельные луга, лесные опушки и поляны среди сосновых боров, боровые пустоши и открытые пески. Лен.: указывается для сев.-зап. ч. Кар. (окр. г. Выборга и близ государственной границы); Пск.: Псков. (окр. г. Пскова и пос. Новый Изборск); очень редко 5. *L. campestris* (L.) DC. (*L. subpilosa* Gil.) — *О. равнинная*.

Сем. XXIII. *Liliaceae* Juss. — *Лилейные*

1. Стеблевых листьев 4(5), мутовчато сближенных выше середины стебля; цветки одиночные, верхушечные, тычинки с длинными острыми надсвязниками 11. *Páris* L. — *Вороний глаз*.
- + Стеблевых листьев нет или они очередные по всему стеблю, реже только в его верхней части, а в нижней образуют мутовку; цветки в соцветиях или пазушные; тычинки без надсвязников 2
2. Стеблевые листья широкоэллиптические, сидячие; цветки пазушные; плод — синяя ягода; корневище толстое, местами утолщенное с круглыми вдавленными рубцами 9. *Polygonatum* Mill. — *Купена*.
- + Листья только прикорневые или, если есть стеблевые, то другой формы; цветки не пазушные; плод — коробочка или красная ягода; корневище не утолщенное 3
3. Стеблевые листья короткочерешчатые, яйцевидные, с сердцевидным основанием; корневище нитевидное; околоцветник из 4 листочков; ягода 4 мм в диам. 8. *Maiáanthemum* Wigg. — *Майник*

- + Стеблевых листьев нет или они сидячие, линейные или широкоэллиптические стеблеобъемлющие; корневище не нитевидное; околоцветник из 6 листочков; плод — коробочка или более крупная ягода 4
- 4. Корневище длинное, ползучее; соцветие — однобокая кисть; плод — ягода 10. *Convallaria* L. — Ландыш.
- + Корневище укороченное, не ползучее или же подземный орган — луковица; цветки одиночные или в соцветиях иной формы; плод — коробочка 5
- 5. Подземный орган — корневище; все стеблевые листья очередные 6
- + Подземный орган — луковица; стеблевых листьев нет или они мутловато сближены в середине стебля, а выше очередные . . . 7
- 6. Листья линейные, плоские; соцветие — колосовидная кисть, 4—12 см дл.; листочки околоцветника до 4 мм дл.; семена с придатком; растение до 30—45 см. выс. 1. *Toffeldia* Huds. — Тофилдия.
- + Листья широкоэллиптические, вдоль складчатые; соцветие метельчатое, 20—60 см дл.; листочки околоцветника в 2 и более раз длиннее; семена крылатые; растение более 50 см. выс. 2. *Veratrum* L. — Чемерица.
- 7(5). Стеблевые листья узкоэллиптические, нижние образуют мутовку, верхние очередные; листочки околоцветника 3—4 см дл.; коробочка крупная, 2,5—3 см дл. 6. *Lilium* L. — Лилия.
- + Стеблевых листьев нет или все они линейные, очередные; листочки околоцветника менее 3 см дл.; коробочка меньше 2,5 см дл. 8
- 8. Листья только прикорневые, развиваются после цветения; околоцветник спайнолистный с длинной трубкой; цветет осенью, плодоносит в начале лета 3. *Colchicum* L. — Безвременник.
- + Прикорневые и стеблевые листья развиваются до цветения; околоцветник свободный; цветет весной, плодоносит осенью 9
- 9. Соцветие до распускания цветков заключено в чехол из 1—2 видоизмененных листьев; цветоножки равны цветку или в 2 раза его длиннее; стебель безлистный, часто дудчатый 5. *Allium* L. — Лук.
- + Соцветие до распускания цветков прикрыто зелеными прицветными листьями; цветоножки длиннее цветка более чем в 2 раза; стебель в верхней части с зелеными листьями и не бывает дудчатым 10
- 10. Прикорневые листья на верхушке оттянуты в колпачок, без белой срединной полоски снизу; цветки внутри желтые; коробочка трехгранная, без ребер 4. *Gagea* Salisb. — Гусиный лук.
- + Прикорневые листья на верхушке не стянуты в колпачок, снизу со срединной белой полоской; цветки внутри белые; коробочка с 6 ребрами 7. *Ornithogalum* L. — Птицемлечник.

Род 1. *TOFFELDIA* Huds. — ТОФИЛЬДИЯ

2. 15—30. VI—VIII. Ключевые болота в местах выхода известняков. Лен.: Ижор. (близ г. Павловска) 1. *T. calyculata* (L.) Wahl. — Т. чашецветная.

Род 2. *VERATRUM* L. — ЧЕМЕРИЦА

2. 50—100. VII. Сырые луга и опушки. Единственное местонахождение — Лен.: Вепс. (близ д. Бараны в окр. пос. Возие-

сенье). Лекарственное, ядовитое. Подлежит охране 1. *V. lobeliánum* Bernh. — Ч. Лобеля.

Род 3. *COLCHICUM* L. — БЕЗВРЕМЕННИК

2. 15—30. IX—X. Влажные водораздельные луга, поляны в парках, заброшенные сады, на карбонатных почвах. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: южн. ч. Лов.; редко. Лекарственное. Подлежит охране 1. *C. autumnale* L. — Б. осенний

Род 4. *GAGEA* Salisb. — ГУСИНЫЙ ЛУК

- 1. Луковица при основании окружена многочисленными мелкими луковичками; верхняя часть цветоножек и основания листочков околоцветника по краю опушенные. 2. 10—30. V. Старые парки. Лен.: Ижор. (г. Петродворец); очень редко 1. *G. granulosa* Turcz. — Г. л. зернистый.
- + Луковица одна или при основании сбоку с 1—3 маленькими луковичками; цветоножки и листочки околоцветника голые . . . 2
- 2. Листочки околоцветника изнутри желтые, снаружи красноватые, продолговатые, к основанию суженные, кверху расширенные, тупые; прикорневой лист на верхушке не стянут в колпачок. 2. 7—18. Кон. IV—V. Паровые поля, иногда по окраинам зарослей кустарников, огороды. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко. Подлежит охране 2. *G. erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. f. — Г. л. краснеющий.
- + Листочки околоцветника изнутри желтые, снаружи зеленоватые, ланцетные, к основанию не суженные, тупые или заостренные; прикорневой лист на верхушке стянут в колпачок 3
- 3. Луковица одна; прикорневой лист 8—11 мм шир., стеблевые листья по краю реснитчатые. 2. 10—25. IV—V. Опушки и лужайки в широколиственных и смешанных лесах, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 3. *G. lutea* (L.) Ker-Gawl. — Г. л. желтый.
- + Луковица у основания сбоку с 1—3 мелкими луковичками; прикорневой лист 1—5 мм шир., стеблевые листья сверху опушенные. 2. 5—20. IV—V. Влажные луга, светлые лиственные и еловые леса, заросли кустарников, иногда паровые поля. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *G. minima* (L.) Ker-Gawl. — Г. л. малый.

Род 5. *ALLIUM* L. — ЛУК

- 1. Наружные чешуи луковиц красновато-желтоватые; стебель ниже середины вздут. 5—100. ☉, ☉. Часто выращивается в огородах по всем р-нам * *A. céra* L. — Л. репчатый.
- + Наружные чешуи луковиц окрашены иначе; стебель без вздутия 2
- 2. Листья эллиптические, черешчатые, в числе 2; околоцветник белый. 2. 30—40. VI. Сырые пойменные нарушенные широколиственные леса, ключевые болота. Пск.: юго-зап. ч. Беж. (окр. с. Алоль); очень редко, но иногда образует заросли. Подлежит охране 1. *A. ursinum* L. — Л. медвежий, черемша.
- + Листья линейные, сидячие, в большом числе; околоцветник окрашен иначе 3
- 3. Луковица состоит из мелких луковичек; чехол из 1 листа. Возде-

- львается на огородах. 2. 30—90. VII—VIII. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . * **A. sativum** L. — Чеснок.
- + Луковица не распадается на более мелкие луковички; чехол двулиственный . . . 4
4. Соцветие с луковичками; чехол в 2 раза и более длиннее соцветия; нижние листья и их влагалища по жилкам и краю реснитчатые. 2. 30—80(95). Кон. VI—VIII. Сухие склоны берегов рек и оврагов, пойменные луга, заросли кустарников, реже сорное. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Себ., Беж., Жиж.; Новг.: Лов., Ильм.; довольно редко . . . 2. **A. oleraceum** L. — Л. огородный.
- + Соцветие без луковичек; чехол равен соцветию или короче его; листья и их влагалища голые . . . 5
5. Цветоножки в 2—3 раза длиннее околоцветника; чехол в 2 раза короче соцветия; листья плоские. 2. 30—60. VI. Пойменные луга разного уровня, по луговинам на кристаллических горных породах. Лен.: Кар., Ижор.; Новг.: Ильм., Лов.; редко . . . 3. **A. angulosum** L. — Л. угловатый.
- + Цветоножка равна околоцветнику или короче его; чехол равен соцветию или немного короче его; листья дудчатые. 2. 11—55. VI. Пойменные луга, песчано-каменистые берега рек, ивняки, заливаемые прибоем, берега морских заливов. Иногда выращивается в огородах. Лен.: Кар., Ижор., возможно, Луж., Тихв.; Пск.: Псков.; Новг.: Лов., Ильм., Мстин.; очень редко . . . 4. **A. schoenoprasum** L. — Л. скорда, л. резанец.

*, Δ Род 6. **LILIUM** L. — ЛИЛИЯ

2. 30—40. В цветущем состоянии не известен. Елово-березовые леса, парки. Пск.: Беж., Лов.; очень редко. Подлежит охране. . . *, Δ 1. **L. mártagon** L. — Л. саранка.

Род 7. **ORNITHOGALUM** L. — ПТИЦЕМЛЕЧНИК

2. 15—30. В цветущем состоянии не известен. В посевах. Пск.: Псков. (близ с. Корытово) . . . Δ 1. **O. umbellatum** L. — П. зонтичный.

Род 8. **MAIANTHEMUM** Wigg. — МАЙНИК

2. (8) 10—25. Кон. V—VI. Леса, преимущественно еловые. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 1. **M. bifolium** (L.) F. W. Schmidt — М. двулиственный

Род 9. **POLYGONATUM** Mill. — КУПЕНА

1. Цветки на цветоносах по 1—2, 18—23 мм дл., околоцветник выше завязи без перетяжки, тычиночные нити голые; стебель гранистый. 2. 20—60. Кон. V—VI. Сосновые боры, реже смешанные, сухие хвойные и мелколиственные леса, дубравы, заросли кустарников, чаще на скелетных почвах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Лекарственное . . . 1. **P. odoratum** (Mill.) Druce (*P. officinale* All.) — К. пахучая.
- + Цветки на цветоносах по 2—5, 12—16 мм дл., околоцветник выше завязи с перетяжкой, тычиночные нити опушенные; стебель цилиндрический. 2. 25—60(100). Кон. V—VI в. Широколиственные, мелколиственные, сухотравные сосновые, тенистые еловые и сме-

шанные леса, опушки, заросли кустарников, облесенные овраги. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; редко . . . 2. **P. multiflorum** (L.) All. — К. многоцветковая.

Род 10. **CONVALLARIA** L. — ЛАНДЫШ

2. 15—35. Кон. V—VI. Светлые сосновые и еловые леса, опушки, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто, нередко зарослями. Лекарственное. Ядовитое . . . 1. **C. majalis** L. — Л. майский.

Род 11. **PARIS** L. — ВОРОНИЙ ГЛАЗ

2. 15—45(50). Кон. V—VI. Влажные тенистые еловые, изредка сосновые, смешанные, широколиственные, в основном дубравы, и мелколиственные, реже еловые леса, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто, иногда зарослями. Ядовитое . . . 1. **P. quadrifolia** L. — В. г. четырехлиственный.

Сем. XXIV. **Iridaceae** Juss. — Касатиковые

1. Растения с корневищами; прикорневые листья крупные, зеленые; цветки актиноморфные, в редких кистях, рыльца лепестковидные, окрашенные; семя без крыла . . . 1. **Iris** L. — Касатик.
- + Растения с клубнелуковицей; прикорневые листья чешуевидные, буроватые; цветки зигоморфные, в однобокой кисти, рыльца не лепестковидные, зеленые; семя окружено перепончатым крылом . . . 2. **Gladíolus** L. — Шпажник.

Род 1. **IRIS** L. — КАСАТИК

1. Прикорневые листья мечевидные, 15—30 мм шир., острые; прицветники зеленые, травянистые; цветки желтые; коробочка наверху заостренная 2. 50—80(100). VI—VII. Низинные и переходные, главным образом пойменные и приозерные болота, топкие берега водоемов, сырые и заболоченные луга, заросли кустарников, разреженные пойменные широколиственные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто, нередко зарослями . . . 1. **I. pseudacorus** L. — К. желтый.
- + Прикорневые листья линейные, 2—10 мм шир., заостренные; прицветники перепончатые; цветки синие; коробочка наверху округлая. 2. 30—85. VI—VII. Пойменные луга низкого и высокого уровня, реже низинные болота среди лесов, переувлажненные смешанные и дубовые леса, сырые вырубки и заросли кустарников, обочины канав. Лен.: Луж.; Пск.: Псков., Беж., Лов., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Лов.; редко, в юго-зап. р-нах несколько чаще. Подлежит охране . . . 2. **I. sibírica** L. — К. сибирский.

Род 2. **GLADÍOLUS** L. — ШПАЖНИК

2. (30) 40—90(120). Кон. VI—VII. Сырые и заболоченные пойменные и водораздельные луга и поляны в лиственных и смешанных лесах, прибрежные заросли кустарников, травяные, главным образом, ключевые болота. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Лов.; в большин-

стве р-нов редко, но в южн. половине Пск. обл. довольно часто. Подлежит охране. . . . 1. *G. imbricatus* L. — Ш. черепитчатый.

Известны растения с белыми цветками.

Сем. XXV. Orchidaceae Juss. — Орхидные

1. Растения зеленые, с развитыми листьями 2
- + Растения без зеленой окраски и без развитых листьев 17
2. Листья очередные, широкоэллиптические, 3,5—7(10) см шир.; листочков околоцветника 5, губа пузыревидно вздутая, без пленчатого отгиба 1. *Cypripedium* L. — Башмачок.
- + Листья супротивные или более узкие; листочков околоцветника 6, губа не вздутая пузыревидно, с плоским отгибом 3
3. Цветочная стрелка с одним розовым цветком; прикорневой лист один 19. *Calypso* Salisb. — Калипсо.
- + Цветков иной окраски на цветоносе несколько; прикорневых листьев не менее двух 4
4. Корневище ветвистое, ползучее, на конце его ветвей развиваются надземные стебли или пучки листьев; листья с крупносетчатым жилкованием; губа с коротким треугольным отгибом 14. *Goodyera* R. Вг. — Гудайера.
- + Корневище подземное без пучков листьев на концах, или же подземный орган — клубень; листья без ясно заметного сетчатого жилкования; губа с отгибом иной формы 5
5. Стеблевых супротивных листьев 2 6
- + Супротивных листьев на стебле нет 7
6. Подземный орган — корневище; листья сидячие; губа без шпорца, двулопастная 12. *Listera* R. Вг. — Тайник.
- + Подземный орган — клубень; листья на коротких черешках; губа со шпорцем, цельная 8. *Platanthera* L. C. Rich. — Любка.
- 7(5). Растения с корневищем 8
- + Растения с клубнем 9
8. Листочки околоцветника 2 см дл., губа на верхушке длинно заостренная, белая 9. *Cephalanthera* L. C. Rich. — Пыльцеголовник.
- + Листочки околоцветника до 1 см дл., губа на верхушке тупая, розовая 10. *Epipactis* Zinn — Дремлик.
- 9(7). Клубень лопастной 10
- + Клубень цельный 12
10. Цветки зеленые, губа желтая или коричневая, шпорец к верхушке мешковидно расширен; листья сверху без пятен 6. *Coeloglossum* C. Hartm. — Пололепестник.
- + Цветки розово-фиолетовые, шпорец к верхушке не расширен; листья сверху с фиолетовыми пятнами 11
11. Клубни четырех-шестилопастные; листья линейные; шпорец длиннее завязи 7. *Gymnadenia* R. Вг. — Кокушник.
- + Клубни двулопастные; листья ланцетные; шпорец короче завязи 4. *Dactylorhiza* Nevski — Пальчатокоренник.
- 12(9). Губа со шпорцем, цветки фиолетовые 3. *Orchis* L. — Ятрышник, орхидея.
- + Губа без шпорца, цветки зеленоватые или желтовато-зеленые, иногда с темно-бурой губой 13
13. Клубень шаровидный; губа лопастная 14
- + Клубень эллиптический; губа цельная 15
14. Листочки околоцветника до 5 мм дл., губа трехлопастная, внутренние листочки околоцветника копьевидные, голые; листьев чаще 2 5. *Hermidium* Guett. — Бровник.

- + Листочки околоцветника более 5 мм дл.; губа четырехлопастная, 2 внутренних листочка околоцветника шиловидные; листьев более 2 2. *Ophrys* L. — Оффрис.
- 15(13). Прикорневой лист один, 2—4 см шир.; губа у основания по бокам с завернутым наверх краем в виде складок, в верхней половине линейная 16. *Malaxis* Soland. ex Sw. — Мякотница.
- + Прикорневых листьев не менее двух, до 2 см шир.; губа другой формы 16
16. Клубень развивается в пазухе верхнего листа; внутренние листочки околоцветника короче наружных, два внутренних листочка эллиптические, губа направлена вверх 17. *Hammárbya* O. Kuntze — Гаммарбия.
- + Клубень образуется у основания стебля; все листочки околоцветника равной длины, 2 внутренних листочка околоцветника линейные, губа направлена вниз 18. *Liparis* L. C. Rich. — Лосняк.
- 17(1). Корневище коралловидно разветвленное, мясистое, без корней; губа трехлопастная; растение зеленовато-желтое или красновато-желтое 18
- + Корневище укороченное с многочисленными направленными вверх корнями; губа двулопастная; растение желтовато-буроватое 13. *Neottia* Guett. — Гнездовка.
18. Растение красновато-желтое; губа вверх направленная со шпорцем, поллинии по одному в гнезде пыльника 11. *Epipogium* R. Вг. — Надбородник.
- + Растение зеленовато-желтое; губа обращена вниз, без шпорца, поллинии по два в гнезде пыльника 15. *Corallorhiza* Châtel. — Ладьян.

Род 1. CYPRIPIEDUM L. — БАШМАЧОК

24. 20—50. Кон. V—VI. Опушки и поляны в еловых и елово-мелколиственных лесах, заросли кустарников. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; Новг.: Ильм., Мстин.; редко. Подлежит охране 1. *C. calceolus* L. — Б. настоящий.

Род 2. OPHRYS L. — ОФФРИС

24. 6—35. VII. Влажные водораздельные луга и заросли кустарников на карбонатных почвах. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков., Беж.; очень редко. Лекарственное. Подлежит охране 1. *O. insectifera* L. (*O. muscifera* Huds.) — О. насекомоядный.

Род 3. ORCHIS L. — ЯТРЫШНИК, ОРХИДЕЯ

1. Клубни продолговатые; листья широкоэллиптические, 2—3 см шир.; прицветники широкотреугольные, короче половины завязи; губа с остроконечием между конечными 2 лопастями. 24. 14—40. VI. Влажные водораздельные луга на богатых карбонатных почвах. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; очень редко. Лекарственное. Подлежит охране 1. *O. militaris* L. — Я. шлемоносный.
- + Клубни шаровидные; листья эллиптические, 1—2 см шир.; прицветники ланцетные, длиннее половины завязи; губа без остроконечия между лопастями. 24. 18—50. Кон. VI—VII. Луга, нередко

на карбонатных почвах, каменистые склоны. Лен.: Ижор.; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Луж.; очень редко. Лекарственное. Подлежит охране 2. *O. ustuláta* L. — Я. обожженный.

Род 4. *DASYLORHIZA* Nevski — ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК

1. Губа цельная; все листья линейные, прижатые к стеблю, верхние превышают основание соцветия. 2. 15—60. VI—VII. Сырые и заболоченные пойменные луга, низинные и переходные болота, реже заболоченные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *D. incarnáta* (L.) Soó (*Orchis latifolia* L.) — П. мясокрасный.
- + Губа трехлопастная; средние листья эллиптические, яйцевидные, отклоненные, верхние не достигают основания соцветия 2
2. Губа треугольная, рассеченная до половины и более, средняя лопасть длинно заостренная, боковые лопасти линейные, шпорец в средней части с перетяжкой. 2. 30—85. VI—VII. Сырые и заболоченные леса, заросли кустарников, луга, берега водоемов, окраины низинных болот. Лен., Пск.: Новг.: все р-ны; часто 2. *D. fúchsii* (Druce) Soó (*Orchis fuchsii* Druce) — П. Фукса.
- + Губа иной формы, рассечена менее чем до половины, средняя лопасть острая или тупая, боковые лопасти эллиптические, шпорец без перетяжки 3
3. Губа широкоэллиптическая, средняя лопасть тупая, боковые лопасти зубчатые. 2. 15—75. Сер. VI—VII. Сырые преимущественно пойменные луга, низинные и переходные болота, реже долинные заболоченные заросли кустарников. Лен.: Луж.; редко; Пск.: все р-ны; довольно часто; Новг.: Лов.; редко 3. *D. báltica* (Klinge) Orlova (*Orchis baltica* Klinge) — П. балтийский.
- + Губа другой формы, средняя лопасть острая, боковые лопасти цельнокрайные 4
4. Губа обратнопочковидная, средняя лопасть короче боковых или равна им; нижний стеблевой лист ланцетный или эллиптический, острый. 2. 20—75. VI—VII. Сырые и заболоченные еловые и смешанные леса, заросли кустарников, низинные и переходные, часто облесенные болота, иногда берега водоемов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *D. máculáta* (L.) Soó (*Orchis maculata* L.) — П. пятнистый.
- + Губа эллиптическая, средняя лопасть длиннее боковых; нижний стеблевой лист широкоэллиптический, тупой. 2. 30—70. VI—VII. Долинные травяные, кустарничковые и облесенные болота, иногда заболоченные и влажные луга. Пск.: Луж., Псков., Беж.; редко; Себ., Жиж.; очень редко 5. *D. russówii* (Klinge) Holub (*Orchis russowii* (Klinge) Klinge, *O. traunsteineri* auct.) — П. Руссова.

Род 5. *HERMINIUM* Guett. — БРОВНИК

2. 8—35. VI—VII. Сырые и заболоченные луга, низинные болота, открытые влажные склоны, овраги, нередко у выходов карбонатных пород. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: все р-ны; довольно редко 1. *H. monórchis* (L.) R. Br. — Б. одноклубневый.

Род 6. *COELOGLOSSUM* C. Hartm. — ПОЛОЛЕПЕСТНИК

2. 8—35. Кон. V—VI. Водораздельные луга и заросли кустарников, мелколиственные и хвойно-мелколиственные леса, лес-

ные поляны, окраины низинных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *C. víride* (L.) C. Hartm. — П. зеленый.

Род 7. *GYMNADENIA* R. Br. — КОКУШНИК

2. 20—70. VI — сер. VII. Луга, низинные болота, влажные сосновые леса, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *G. conópsea* (L.) R. Br. — К. длиннорогий.

Род 8. *PLATANTHERA* L. C. Rich. — ЛЮБКА

1. Два внутренних листочка околоцветника узколанцетные, постепенно суженные; шпорец к концу расширен, более 1 мм шир.; пыльцевые гнезда расходящиеся, цветки белые или зеленоватые, без запаха. 2. 25—60. VI. Заболоченные сосновые и смешанные леса, сырые пойменные луга. Лен.: южн. ч. Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Валд.: редко. Лекарственное 1. *P. chlorántha* (Cust.) Reichenb. — Л. зеленоцветковая.
- + Два внутренних листочка околоцветника сильно неравнобокие, изогнутые, от середины резко суженные, шпорец к концу не расширен, не более 1 мм шир.; пыльники параллельные; цветки белые или кремовые, с сильным запахом. 2. 20—70. VI—VII. Сырые разреженные леса, лиственные и смешанные леса, лесные поляны и опушки, заросли кустарников, луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное 2. *P. bifólia* (L.) L. C. Rich. — Л. двулистная, ночная фиалка.

Род 9. *CERHALANTHERA* L. C. Rich. — ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК

2. 20—65. VI—VII. Сухие разреженные сосновые и еловые леса и открытые склоны, на богатой карбонатами почве. Лен.: Ижор. (окр. пос. Елизаветино и г. Гатчины); Пск.: Псков. (окр. пос. Изборск); очень редко. Подлежит охране 1. *C. rúbra* (L.) L. C. Rich. — П. красный.

Род 10. *EPIPACTIS* Zinn — ДРЕМЛИК

1. Листья снизу голые; губа равна листочкам околоцветника или длиннее их. 2. 20—60. VII — нач. VIII. Низинные, чаще ключевые болота, окраины верховых болот, заболоченные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *E. palústris* (L.) Crantz — Д. болотный.
- + Листья снизу опушенные; губа короче листочков околоцветника 2
2. Три наружных листочка околоцветника опушенные, цветки пурпуровые, ароматные; губа на конце тупая. 2. 25—60. Кон. VI — нач. VIII. Сухие сосновые, реже еловые, лиственные и смешанные леса, безлесные песчаные и известняковые склоны. Лен.: Кар., Вепс., Ижор.; Пск.: Псков., Себ., Жиж.; редко 2. *E. atrórubens* (Hoffm.) Schult. (*E. rubiginosa* (Crantz) Gaudin ex Koch) — Д. темно-красный.
- + Все листочки околоцветника голые, цветки зеленовато-пурпурные, без запаха; губа на конце острая. 2. 30—100. VII. Влажные леса, окраины ключевых болот, сырые и заболоченные луга, заросли кустарников и открытые склоны. Лен., Пск., Новг.: все

р-ны; часто 3. *E. helleborifolia* (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.) — Д. широколистный.

Род 11. *EPİPOGIUM* R. Br. — НАДБОРОДНИК

2. 10—35. Кон. VI — нач. VIII. Влажные тенистые еловые леса. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Себ.; редко. Подлежит охране 1. *E. aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. — Н. безлистный.

Род 12. *LISTERA* R. Br. — ТАЙНИК

1. Листья эллиптические, 5—13 см дл.; весь стебель выше листьев густо опушенный; в соцветии более 15 цветков; губа с тупыми лопастями. 2. 30—75. VI—VII. Лиственные и смешанные леса, лесные поляны и опушки, заросли кустарников и окраины низинных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *L. ovata* (L.) R. Br. — Т. овальный.
+ Листья сердцевидные, 1—2 см дл.; стебель только над листьями рассеянно опушенный; в соцветии до 10(12) цветков; губа с острыми лопастями и двумя зубцами у основания. 2. 8—20. Кон. V—VI. Сырые зеленомошные еловые леса и верховые болота. Лен.: все р-ны; Пск.: Псков., Беж.; Новг.: Мстин., Валд.; может быть встречено и в других р-нах; очень редко 2. *L. cordata* (L.) R. Br. — Т. сердцевидный.

Род 13. *NEOTIA* Guett. — ГНЕЗДОВКА

2. 20—40. VI. Тенистые еловые и смешанные леса, прирусло-вые заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; редко 1. *N. nidus-avis* (L.) L. C. Rich. — Г. настоящая.

Род 14. *GOODYERA* R. Br. — ГУДАЙЕРА

2. 10—40. VII. Зеленомошные хвойные, чаще еловые, иногда смешанные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *G. repens* (L.) R. Br. — Г. ползучая.

Род 15. *CORALLORHIZA* Châtel. — ЛАДЬЯН

2. 9—30. Кон. V—VI. Сырые и заболоченные леса, влажные опушки и окраины низинных болот. Лен.: все р-ны; Пск.: Беж., Себ.; Новг.: Мстин., Валд. и, по-видимому, другие р-ны; редко 1. *C. trifida* Châtel. — Л. трехнадрезанный.

Род 16. *MALAXIS* Soland. ex Sw. — МЯКОТНИЦА

2. 10—30. VI—VII. Влажные леса всех типов, лесные лужайки и опушки, заросли кустарников, ключевые болота и берега пресноводных водоемов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *M. monophyllos* (L.) Sw. (*Microstylis monophyllos* (L.) Lindl.) — М. однолистная.

Известны растения с двумя листьями, выделяемые в особый вид *M. diphyllus* Cham.

Род 17. *HAMMARBYA* O. Kuntze — ГАММАРБИЯ

2. 6—25. VII. Низинные и переходные болота, реже сырые берега рек. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; редко 1. *H. paludosa* (L.) O. Kuntze (*Malaxis paludosa* (L.) Sw. — Г. болотная.

Род 18. *LIPARIS* L. C. Rich. — ЛОСНЯК

2. 5—15. VI. Болота, преимущественно верховые. Лен.: Луж.; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Ильм.; очень редко 1. *L. loeselii* (L.) L. C. Rich. — Л. Лезеля.

Род 19. *CALYPSO* Salisb. — КАЛИПСО

2. 8—15. V. Сухие б. или м. светлые еловые леса. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв.; очень редко. Подлежит охране 1. *C. bulbosa* (L.) Oakes — К. клубневая.

Класс *DICOTYLEDONOPSIDA* — ДВУДОЛЬНЫЕ

Сем. XXVI. *Salicaceae* Mirb. — Ивовые

1. Почки верхушечные и боковые, прикрытые несколькими чешуями; прицветные чешуи по краю бахромчато рассеченные или надрезанные, крайне редко зубчатые или цельнокрайные; цветки на ножках, с пленчатым бокаловидным околоцветником, без нектарников; тычинки с короткими нитями, в числе более (6)8, обычно многочисленные, до 60; деревья 1. *Populus* L. — Тополь.
- + Почки только боковые, прикрытые одной со сросшимися краями чешуей, имеющей форму колпачка; прицветные чешуи цельнокрайные или по краю едва заметно зубчатые; цветки сидячие, без околоцветника, но часто с 1 или несколькими нектарниками; тычинки с длинными нитями, обычно в числе 2, которые иногда сростаются, образуя как бы 1 тычинку, реже их 3—5 (до 10); кустарники и деревья 2. *Salix* L. — Ива.

Род 1. *POPULUS* L. — ТОПОЛЬ, ОСИНА

1. Пластинки листьев яйцевидно-треугольные, яйцевидно-округлые или округлые, неглубоко трех-пятипальчато-лопастные или трех-пятиугольные, по краю с крупными тупыми зубцами, в молодом состоянии с обеих сторон покрытые сплошным густым белово-лочным опушением, позднее сверху почти голые, темно-зеленые, снизу б. или м. сохраняющие хлопьевидное белово-лочное опуше-ние; черешки в 2—3 раза короче пластинок, цилиндрические, опу-шенные, в молодости белово-лочные; прицветные чешуи цельно-крайные или по краю неравнозубчатые; тычинки в числе 8—10. 2. 18—35 м. Кон. IV — нач. V. Нередко, преимущественно в юж-ных и центральных р-нах, культивируется в садах и парках, ре-же используется для посадок вдоль улиц и у домов, часто дича-ет. Декоративное * , Δ 1. *P. alba* L. — Т. серебристый.
- + Пластинки и черешки листьев голые или слабо опушенные; при-цветные чешуи б. или м. бахромчато рассеченные 2
2. Черешки листьев, по крайней мере в верхней половине, сильно сплюснутые с боков 3

+ Черешки листьев цилиндрические, иногда лишь в самом верху едва сжатые с боков или по всей длине округло-четырехгранные, обычно сверху с отчетливо заметным желобком 5

3. Пластинки листьев округлые или округло-ромбические, с округло-ширококлиновидным, реже едва сердцевидным основанием, на верхушке почти округленные или коротко тупо заостренные, по краю с неравными крупными тупо заостренными зубцами, с обеих сторон голые или снизу со слабо заметными редкими волосками, с обеих сторон серовато-зеленые; черешки листьев равные или почти равные по длине пластинке, голые; прицветные чешуи темно-бурые, по краю волосистые; тычинки в числе (6) 8—12. $\bar{h}$. 25—35 м. Кон. IV—нач. V. Одна из основных лесобразующих древесных пород, слагающая на сев.-вост. Лен. обл. первичные, реже только вторичные насаждения; как примесь нередко встречается в сырых широколиственных, широколиственно-еловых и еловых лесах. Лен., Пск., Нов.: все р-ны; очень часто 2. *P. tremula* L. — Осина.

+ Пластинки листьев широко яйцевидно-треугольные, в основании прямо срезанные или ширококлиновидные, коротко низбегающие к черешку, к верхушке клиновидно суженные и б. или м. оттянуто заостренные, по краю б. или м. крупно городчато-пильчатые; прицветные чешуи голые; тычинки в числе 12—60 4

4. Черешки листьев при основании пластинок без железок; почки зеленовато-бурые; молодые побеги цилиндрические, желтые или желтовато-серые; крона шатровидная. $\bar{h}$. 25—30 м. Кон. IV—нач. V. Галечники и песчаные отмели в поймах крупных рек, берега озер, склоны речных долин по выходам карбонатных горных пород, часто культивируется по всем р-нам в садах и парках, где нередко дичает. В естественных местообитаниях достоверно только — Новг.: Мстин., Валд., но, возможно, также и в других южн. и юго-зап. р-нах. Декоративное. Лекарственное 3. *P. nigra* L. — Тополь черный, осокорь.

+ Черешки листьев при основании пластинок с хорошо заметными железками; почти коричневые; молодые побеги цилиндрические или слегка округло-ребристые, бурые или буровато-зеленые; крона широкояйцевидная или широкопирамидальная. $\bar{h}$. 25—30 (45) м. Кон. IV—нач. V. Культивируется в Ленинграде и в других городах в садах и парках, иногда используется для посадок вдоль улиц и дорог. Декоративное **P. canadensis* Moench (*P. deltoides* Marsh. $\times$ *P. nigra* L., *P. deltoides* auct., non Marsh.) — Т. канадский.

Кроме *P. canadensis* Moench встречаются другие, близкие гибридогенные формы, например *P. petrowskiana* Schroed. (*P. deltoides* Marsh. $\times$ *P. suaveolens* Fisch.) — Т. петровский, отличающийся от *P. canadensis* Moench яйцевидными листьями, с округлым не низбегающим или сердцевидным основанием и б. или м. длинно оттянуто заостренной верхушкой, а также сильноребристыми, желтовато-коричневыми молодыми побегами.

5(2). Молодые побеги с резко выступающими ребрами, соломенно-желтые или желтовато-бурые; пластинки листьев яйцевидные, продолговато-яйцевидные или широколанцетовидные, с округлым или округло-ширококлиновидным основанием, к верхушке длинно постепенно заостренные, по краю очень мелко городчато-пильчатые, иногда с редкими ресничками, сверху б. или м. ярко-зеленые, блестящие, снизу более бледные; черешки листьев обычно

покрыты отстоящими волосками; крона шатровая. $\bar{h}$. 15—20 (25) м. Кон. IV—V. Довольно часто культивируется в садах и парках Ленинграда и других городов. Декоративное * *P. laurifolia* Ledeb. — Т. лавролистный.

Более часто, чем *P. laurifolia* Ledeb., в Ленинграде и других городах и поселках культивируется *P. berolinensis* (K. Koch) Dipp. (*P. laurifolia* Ledeb. $\times$ *P. pyramidalis* Rozier) — Т. берлинский, отличающийся широкопирамидальной кроной, оливковыми, вначале ребристыми, позднее цилиндрическими молодыми побегами и яйцевидными, с неглубокосердцевидным основанием, длинно оттянутой верхушкой, светло-зелеными листьями.

+ Молодые побеги цилиндрические или едва заметно округло-ребристые, оливковые или желтовато-бурые; пластинки листьев сверху темно-зеленые, несколько матовые, снизу серебристо- или желтовато-белые, блестящие, по жилкам рыжеватые 6

6. Пластинки листьев наиболее широкие около середины своей длины, широкоэллиптические или эллиптические, с округлым или округло-ширококлиновидным, реже почти клиновидным или едва сердцевидным основанием, на верхушке резко коротко заостренные, черешки листьев с короткими волосками, иногда почти голые; почки не крупные, обычно 0,6—0,8 см дл.; молодые побеги цилиндрические, желтовато-бурые, блестящие; крона узкояйцевидная. $\bar{h}$. 20—25 м. Кон. IV—V. Довольно часто культивируется в садах и парках городов и поселков всех р-нов, иногда используется для посадки вдоль улиц и дорог, обычно размножается корневыми отпрысками. Декоративное * *P. suaveolens* Fisch. — Т. душистый.

+ Пластинки листьев наиболее широкие в нижней половине своей длины, яйцевидные или ланцетовидные, с округло-ширококлиновидным, реже округлым или сердцевидным основанием, к верхушке б. или м. постепенно клиновидно суженные или заостренные; черешки листьев в молодом возрасте опушенные, позднее часто голые 7

7. Пластинки листьев широкояйцевидные, с б. или м. глубоко сердцевидным основанием, к верхушке суженные и коротко заостренные, по краю с ресничками или почти голые; черешки листьев б. или м. опушенные, у основания пластинки с железками; молодые побеги округло-ребристые; крона широкояйцевидная. $\bar{h}$. 20—30 м. Кон. IV—V. Изредка культивируется в садах и парках Ленинграда и других городов южных и центральных р-нов. Декоративное * *P. candicans* Ait. — Т. беловатый, т. крупнолистный.

Изредка культивируется в городах и другой близкий вид *P. trichocarpa* Torr. et Gray — Т. волосистоплодный, отличающийся округлым или едва сердцевидным основанием и клиновидно суженной, коротко заостренной верхушкой пластинок листьев.

+ Пластинки листьев яйцевидные, продолговато-яйцевидные или ланцетовидные, с округло-ширококлиновидным, иногда едва сердцевидным основанием, к верхушке б. или м. постепенно клиновидно суженные; черешки листьев по крайней мере в молодом возрасте опушенные, у основания пластинки без железок 8

8. Пластинки листьев яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длина их превышает ширину в 1,5—2 раза, в молодом возрасте снизу опушенные, позднее голые; черешки листьев довольно длинные, в 1,5—2,5 раза короче пластинок; почки 1—1,5 см дл.; молодые

побеги округло-ребристые, бурые; крона широкояйцевидная. $\bar{h}$. 25—30 м. Кон. IV—V. Часто культивируется по всем р-нам в садах и парках, а также используется для высадки по аллеям, по краям дорог и для укрепления берегов рек и озер, где нередко дичает. Декоративное. Лекарственное *

- + Пластинки листьев ланцетовидные, длина их превышает ширину в 2,5—3 раза, сверху очень темно-зеленые, снизу беловатые или желтовато-беловатые; черешки листьев короткие, обычно в 3—5 раз короче пластинок; почки очень крупные, 1,2—2,5 см дл.; молодые побеги цилиндрические, темно-бурые, с б. или м. заметным красноватым оттенком; крона шатровидная, плакучая; обычно образует в большом количестве прижизненную корневую поросль, окружающую материнское дерево. $\bar{h}$. (5) 10—15 м. Кон. IV—V. Часто, преимущественно в Пск., Новг. обл., культивируется в деревнях на приусадебных участках и на кладбищах, реже у домов в поселках и в небольших городах, повсеместно дичает *
- Δ 4. *P. balsamífera* L. — Т. бальзамический. Fisch. (*P. tristis* Fisch.) — Т. длиннолистный, т. печальный.

Род 2. *SALIX* L. — ИВА, ВЕРБА

1. Черешки развитых листьев близ основания пластинок с железками; пластинки развитых листьев по краю всегда равномерно железисто-пильчатые; прицветные чешуи одноцветные, светлые, желтовато-зеленые; пестичные и тычиночные цветки с 2 или несколькими нектарниками; деревья, реже крупные кустарники, цветущие одновременно с распусканием листьев 2
- + Черешки развитых листьев без железок; прицветные чешуи б. ч. двухцветные — в основании светлые, на верхушке черноватые, бурые или рыжеватые; пестичные и тычиночные цветки с 1 нектарником; кустарники, иногда небольшие деревья, как правило, цветущие до распускания листьев 5
2. Крупный кустарник, реже небольшое дерево с серой, отслаивающейся тонкими пластинками корой; пластинки листьев продолговато-эллиптические или ланцетовидные, длина их в 3—5 раз превышает ширину, сверху темно-зеленые, снизу светлее, иногда сизоватые, прилистники долго остающиеся; прицветные чешуи ко времени созревания плодов не опадают или опадают только частично; тычинки в числе 3; зрелые коробочки 3—4 мм дл., на хорошо заметных, 1—2 мм дл., ножках. $\bar{h}$, $\bar{f}$. 3—5 (8) м. Нач. — сер. V. Сырые пойменные заросли кустарников, окраины низинных болот, топкие илистые берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: повидимому, все р-ны; довольно часто, в сев. р-нах реже. Техническое (дубильное) 1. *S. triándra* L. — И. трехтычиночная.
- + Деревья; прицветные чешуи ко времени созревания плодов опадают; тычинки в числе 2 или 4—8, крайне редко 3; зрелые коробочки 4—10 мм дл., на едва заметных, 0,2—1 мм дл., ножках 3
3. Пластинки листьев очень плотные, кожистые, продолговато-яйцевидные или эллиптические, длина их превышает ширину в 2—4 раза, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, матовые; черешки листьев с 2—3 парами железок; прилистники рано опадающие, тычинки в числе (3) 4—8 (10); коробочки созревают только в конце лета, зрелые 7—10 мм дл. $\bar{f}$. 10—12 (15) м. Сер. V — сер. VI. Низинные, реже переходные болота, заболоченные, в том числе пойменные, луга, опушки и вырубки в сырых

и заболоченных, преимущественно лиственных лесах, черноольховые топи, по берегам рек и ручьев. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Техническое (дубильное). Лекарственное 2. *S. pentándra* L. — И. пятитычиночная.

- + Пластинки листьев широколанцетовидные или ланцетовидные, реже узколанцетовидные, длина их превышает ширину в 4—7 раз; черешки листьев с 1 парой железок; тычинки в числе 2; коробочки созревают в конце весны и в начале лета, зрелые 4—6 мм дл. 4
- 4. Молодые побеги голые, блестящие, оливковые или желтовато-зеленые, отходящие почти под прямым углом, в основании очень ломкие; пластинки листьев к верхушке длиннее и тонко заостренные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, иногда сизоватые, матовые, с обеих сторон голые, реже в молодом возрасте сверху по средней жилке слабо опушенные; прицветные чешуи, по крайней мере в начале цветения, с длинными, превышающими чешую на 1—2 мм волосками; пыльники около 0,5 мм дл. $\bar{f}$. 10—15 (20) м. V. Сырые леса и заросли кустарников в поймах речных ролин и на плавнях, берега рек, ручьев и озер, ключевые болота, часто культивируется во всех р-нах в садах и парках, особенно по берегам прудов, а также около домов и вдоль дорог. В естественном состоянии встречается — Лен.: Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; довольно редко. Техническое (дубильное). Декоративное. Лекарственное 3. *S. frágilis* L. — И. ломкая.

В Ленинграде, а также в других городах и поселках Лен. и Новг. обл. в культуре нередко встречается декоративная форма этого вида *S. frágilis* L. var. *sphaérica* Hryniew. (*S. frágilis* L. f. *bullata* Hort.) с характерной куполообразной кроной, известная под названием «самостригущая ива».

В культуре широко представлены гибридные формы *S. álba* L. $\times$ *S. frágilis* L., которые характеризуются обычно прицветными чешуями, опушенными длинными волосками, но в то же время, как и у следующего вида, б. или м. опушенными молодыми побегами.

- + Молодые побеги на концах серебристо опушенные, реже почти голые, желтоватые или желтовато-бурые, отходящие под б. или м. острым углом, пластинки листьев с обеих сторон густо покрыты серебристо-шелковистыми волосками, позднее сверху иногда почти голые, темно-зеленые, слегка блестящие, снизу б. или м. густо опушенные; прицветные чешуи с очень короткими, превышающими чешую не более чем на 0,5 мм, волосками; пыльники 0,6—0,7 мм дл. $\bar{f}$. 15—20 (25) м. V. Довольно часто культивируется, особенно в зап. и юго-зап. р-нах по берегам водоемов, в садах и парках, где нередко дичает; в естественном состоянии, возможно, только — Пск.: Беж., Себ. Декоративное. Лекарственное *
- Δ 4. *S. álba* L. — И. серебристая, ветла.
- 5(1). Листья после увядания не опадают и сохраняются в сухом состоянии на ветвях до следующего года, пластинки их жесткие, б. ч. продолговато-эллиптические, (1) 1,5—2,5 (3,5) см дл., по краю остропильчатые и железистые, с обеих сторон блестящие, зеленые, с нижней более светлые, голые или снизу рассеяноволосястые; прилистники ланцетовидные или продолговато-яйцевидные, по краю железистые, реже отсутствуют; тычинки в числе 2. $\bar{h}$. 0,3—0,6 (1) м. Кон. IV — нач. V. Низинные и переходные болота, берега ручьев. Указывается близ сев.-вост. границы Лен. обл. 5. *S. myrsínites* L. — И. миртовидная.

- + Листья после увядания опадают, пластинки их не жесткие, но часто плотные 6
- 6. Пластинки вполне развитых листьев с обеих сторон голые или с нижней стороны, преимущественно по жилкам едва опушенные. 7
- + Пластинки вполне развитых листьев с обеих сторон, особенно с нижней стороны, б. или м. густо опушенные 14
- 7. Пластинки листьев наиболее широкие в верхней трети, обратно-ланцетовидные, длина их превышает ширину в 5—8 раз, на верхушке коротко заостренные, цельнокрайные, или ближе к верхушке мелко-остропильчатые, с обеих сторон голые, сверху темно-зеленые, слабо блестящие, снизу голубовато-сизые или сизовато-зеленые; молодые побеги голые, желтые, красновато-желтые или пурпуровые; тычинки в числе 2, сросшиеся своими нитями до верха, в основании густо опушенные. *h.* (1)2—6(8) м. Кон. IV—нач. V. Сырые песчаные отмели по берегам рек, нередко культивируется в садах и парках, в естественных условиях достоверно в одном местонахождении — Пск.: Псков. (бер. р. Череха в окр. г. Пскова). Лекарственное 6. *S. purpurea* L. — И. пурпурная.

В окр. г. Пскова по бер. р. Великой известна гибридогенная форма *S. purpurea* L. × *S. viminalis* L.

- + Пластинки листьев наиболее широкие в нижней трети или около середины; тычинки не сросшиеся своими нитями или сросшиеся только их основания 8
- 8. Пластинки листьев узкоэллиптические, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, длина их превышает ширину в 4—8 раз, с клиновидным или округло-клиновидным основанием, к верхушке б. или м. длинно заостренные 9
- + Пластинки листьев эллиптические, яйцевидные, продолговато-эллиптические или яйцевидные, длина их превышает ширину не более чем в 2—3 раза 10
- 9. Молодые побеги тонкие, прутьевидные, с самого начала голые, буровато-красные или ярко-красные, покрытые сизым налетом; пластинки листьев ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, к верхушке длинно заостренные, по краю железисто-пильчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, иногда сизоватые; прилистники б. или м. долго сохраняющиеся, ланцетовидные, равные по длине черешку листа и сросшиеся с ним; ножка завязи равна нектарнику; столбик в 2—3 раза короче завязи. *h.*, реже *h.* (1)3—6 м. Кон. IV—нач. V. Песчаные аллювиальные отложения прирусловой зоны поймы крупных рек, песчаные берега озер, часто в культуре и одичавшее в садах и парках, на приусадебных участках, по всем р-нам, иногда используется как закрепитель открытых прибрежных песков; в естественном состоянии только — Лен.: Вепс.; Пск.: Псков.? (бер. р. Череха в окр. г. Пскова); Новг.: Мстин., Валд.; возможно нахождение в других вост. р-нах; очень редко. Декоративное 7. *S. acutifolia* Willd. — И. остролистная, верба красная.
- + Молодые побеги толстоватые, сначала с беловато-шелковистым опушением, позднее, по крайней мере в нижней части, голые, желтовато-зеленые, оливково-бурые или темно-каштановые; пластинки листьев узкоэллиптические или широколанцетовидные, на верхушке коротко заостренные, по краю железисто-пильчатые или цельнокрайные, сверху зеленые, блестящие, снизу сизоватые; при-

листники рано опадающие, яйцевидные, иногда почти серповидные, равные не более 1/2 дл. черешка листа; ножка завязи в 2 раза короче нектарника; столбик в 3—4 раза короче завязи. *h.* (6)10—15 м. Кон. IV—нач. V. Открытые, хорошо дренированные песчаные берега, приморские и приозерные берега и дюны, иногда песчаные аллювиальные отложения прирусловой зоны поймы речных долин, часто в культуре и одичавшее по всем р-нам; в естественном состоянии встречена — Лен.: Кар., Ижор. и, возможно, сев.-зап. ч. Тихв.; Пск.: зап. ч. Луж., Псков.; довольно редко. Декоративное 8. *S. daphnoides* Vill. (*S. acutifolia* auct., p. p.) — И. волчниковая, верба.

- 10(8). Листья очень мелкие, пластинки их (0,7)1—2(3,5) см дл., эллиптические, продолговато-эллиптические или яйцевидные, с округлым или несколько сердцевидным основанием и тупой или коротко заостренной верхушкой, обычно цельнокрайные, сверху сизовато-зеленые, едва блестящие или почти матовые, снизу сизые, матовые; молодые побеги вначале слабо опушенные, позднее голые, красновато- или желтовато-бурые; цветет одновременно с распусканием листьев. *h.* 0,3—0,8(1,5) м. Нач. V. Переходные, реже низинные осоково-кустарниковые, иногда облесенные болота, краевые зоны верховых болот, изредка лесные болота и заболоченные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, но несколько реже в южн. и юго-зап. р-нах 9. *S. myrtilloides* L. — И. черниковидная.
- + Листья более крупные, пластинки их (2)3—6(10) см дл.; более высокие кустарники 11
- 11. Молодые побеги, по крайней мере вначале, обычно опушенные, б. ч. светло- или темно-бурые, иногда почти черные; почки яйцевидные, опушенные или продолговато-яйцевидные; цветут одновременно с распусканием листьев, завязь, как и ее ножка, голая 12
- + Молодые побеги голые или едва опушенные; почки продолговато-яйцевидные или ланцетовидные, голые или слегка опушенные; цветут до распускания листьев или одновременно с распусканием листьев; завязь, как и ее ножка, опушенная 13
- 12. Пластинки листьев крупные, (2,5)4—8(10) см дл., обычно эллиптические, реже обратнояйцевидные или яйцевидные, длина их превышает ширину в 1,5—2,5 раза, с клиновидным или округло-клиновидным, реже округлым основанием и с клиновидно-суженной острой или заостренной верхушкой, по краю б. ч. городчато-, а часто также железисто-пильчатые, сверху б. или м. темно-зеленые, матовые или слегка лоснящиеся, снизу светло-, часто оливково-зеленые, по всей поверхности, кроме верхушки, с сизоватым налетом, с обеих сторон голые или по жилкам редко опушенные, при сушке чернеющие. *h.*, реже *h.* (1)2—3(8) м. Кон. IV—V. Сыроватые, реже сырые, но незаболоченные разреженные леса, лесные опушки, поляны и вырубки, заросли кустарников по запущенным пойменным и водораздельным лугам, реже окраины низинных и переходных болот, обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 10. *S. myrsinifolia* Salisb. (*S. nigricans* Smith) — И. мирзинолистная, и. чернеющая.
- + Пластинки листьев обычно менее крупные, (2)2,5—7 см дл., эллиптические или яйцевидные, часто почти ромбические, длина их превышает ширину в 2—2,5 раза, с клиновидным, иногда б. или м. округло-клиновидным основанием и б. ч. с клиновидно сужен-

- ной туповато заостренной верхушкой, по краю обычно мелко-пильчатые, сверху желтовато- или серовато-зеленые, снизу сизоватые, с обеих сторон голые, реже сверху редко опушенные. *h.* 0,2—1,5(3) м. Кон. V—VI. Берега рек и ручьев. Единственное местонахождение—Лен.: Вепс. (по р. Свирь, ниже пос. Вознесенье).
11. *S. hastata* L. — И. копьевидная.
- 13(11). Пластинки листьев обычно продолговато-эллиптические, эллиптические или обратнояйцевидные, к основанию суженные, б. или м. округлые, на верхушке острые, по краю неравномерно зубчатые, иногда цельнокрайные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизовато-белые или сизовато-зеленые, с обеих сторон голые или снизу по жилке едва опушенные; прилистники рано опадающие; завязь узкоконическая, на верхушке оттянута заостренная, постепенно переходящая в столбик. *h.* 1—2(3,5) м. Нач.—сер. V. Сырые и заболоченные пойменные, реже водораздельные запущенные луга, лесные опушки и вырубки, иногда окраины травяных низинных и переходных болот, где растет отдельными кустами. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов.; Новг.: все р-ны, довольно часто, в юго-зап. р-нах реже. Декоративное.
12. *S. phyllicifolia* L. — И. финикolistная.
- + Пластинки листьев обратнояйцевидные, б. или м. широко- или узкоэллиптические, реже широколанцетовидные, с клиновидным, округлым или почти сердцевидным основанием, на верхушке клиновидно суженные, с коротким острием, цельнокрайные, или по краю мелкопильчатые, сверху б. или м. ярко-зеленые, слабо блестящие, снизу сизые или серовато-зеленые, взрослые с обеих сторон голые, реже опушенные, иногда снизу бархатисто-войлочные; прилистники обычно долго сохраняющиеся; завязь яйцевидно-коническая, на верхушке тупая, резко переходящая в очень короткий столбик. *h.*, очень редко *h.* (0,5)1—2,5(4) м. Нач.—сер. V. Влажные лесные опушки, вырубки и гари, заросли кустарников на запущенных пойменных и водораздельных лугах, иногда окраины полей и вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто.
13. *S. starkeana* Willd. (*S. livida* Wahl., *S. xerophila* auct., по Flod., *S. depressa* auct. p. p.) — И. сизоватая, и. Штарке.
- 14(6). Пластинки листьев только с нижней или также и с верхней стороны бело- или серовойлочные, не шелковистые, эллиптические, яйцевидные, продолговато-яйцевидные, реже широколанцетовидные, длина их превышает ширину не более чем в 2—3 раза.
15. + Пластинки листьев с обеих сторон или только снизу б. или м. шелковисто опушенные серебристо-белыми прижатыми волосками, почти всегда ланцетовидные или узколанцетовидные, иногда почти линейные, длина их превышает ширину за крайне редкими исключениями (*S. repens* L.) в 4—10 раз.
15. Дерево средней величины, реже, на вырубках, крупный кустарник; пластинки листьев 7—13(17) см дл., эллиптические, продолговато-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, иногда почти округлые, длина их превышает ширину обычно в 1,5—2,5 раза, с клиновидным или округло-клиновидным основанием, к верхушке суженные и резко переходящие в короткое острие, по краю неравномерно-тупозубчатые, часто волнистые, у взрослых листьев сверху голые, б. ч. блестящие, снизу серовойлочные; прилистники рано опадающие; древесина под корою гладкая, без валиков; цветет до распускания листьев. *h.*, реже *h.* (2)6—12(15) м. Сер. IV—сер. V. Хвойные, преимущественно еловые, смешанные и лиственные леса, предпочтительно на опушках и вырубках, по краям полей и вдоль дорог, нередко также в населенных пунктах, у домов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Техническое (дубильное).
14. *S. cárpea* L. — И. козья, бредина.
- + Кустарники.
16. Пластинки листьев наиболее широкие около или ниже середины, (2)5—8 см дл., эллиптические, продолговато-яйцевидные или широколанцетовидные, длина их превышает ширину в 2—3,5 раза, к верхушке постепенно заостренные, сверху тускло-зеленые, слегка морщинистые, с редкими прижатыми волосками или почти голые, снизу беловойлочные; прилистники очень мелкие, косояйцевидные или серповидные, рано опадающие; древесина под корою гладкая, без валиков; цветет до распускания листьев. *h.* 0,5—1,5(2) м. Кон. IV—нач. V. Низинные осоково-кустарниковые, реже переходные болота, окраины верховых болот, иногда заболоченные и сырые водораздельные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко.
15. *S. lapponum* L. — И. лапландская.
- + Пластинки листьев наиболее широкие заметно выше середины, продолговато-обратнояйцевидные, обратноланцетовидные или обратнояйцевидные, в основании клиновидные или округло-клиновидные, на верхушке округлые, иногда коротко заостренные, сверху тускло-зеленые, иногда слегка сероватые, морщинистые, б. или м. опушенные или почти голые, снизу серовойлочные; прилистники крупнее, почковидные или серповидные, долго сохраняющиеся; древесина под корою, особенно на трех-пятилетних ветвях, с хорошо заметными валиками.
17. Пластинки листьев крупные, 5—10(12) см дл., продолговато-обратнояйцевидные или обратноланцетовидные, длина их превышает ширину в 2,5—4,5 раза; черешки взрослых листьев серые; сережки во время цветения 2—3 см дл., пестичные ко времени плодоношения до 7 см дл.; прицветные чешуи темно-бурые, на верхушке почти черные; молодые побеги серовато- или более темно-, иногда почти черновойлочные. *h.* 2—4(5) м. Кон. IV—нач. V. Низинные осоково-кустарниковые, особенно ключевые болота, реже переходные болота, а также кустарниковые и черноольховые топи, илистые берега рек и озер, заболоченные и сырые пойменные и водораздельные, обычно запущенные луга, лесные опушки, а также по краям канав. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Техническое (дубильное).
16. *S. cinérea* L. — И. пепельная.
- + Пластинки листьев менее крупные, (1)3—6 см дл., обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, длина их превышает ширину в 1,5—2 раза; черешки взрослых листьев б. ч. красноватые; сережки во время цветения 1—2 см дл., пестичные ко времени плодоношения до 4 см дл.; прицветные чешуи светло- или темно-бурые, на верхушке б. или м. черные или одноцветные; молодые побеги вначале войлочные, позднее голые, только вверху коротко опушенные, красновато-бурые. *h.* (0,5)1—2(3) м. Кон. IV—сер. V. Светлые сырые и отчасти заболоченные хвойные и лиственные леса, предпочитает лесные опушки и поляны, нередко вырубки и гари, мелколесья и заросли кустарников на водоразделах и по окраинам переходных болот, иногда по запущенным лугам, по краям канав и вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Техническое (дубильное).
17. *S. aurita* L. — И. ушастая.

- 18(14). Крупные кустарники, реже небольшие деревья с длинными прутьевидными побегами; листья крупные, пластинки их (5)8—20 см дл., от широко- до линейно-ланцетовидных, к верхушке постепенно заостренные, реже коротко заостренные, с б. или м. завернутыми книзу краями; с нижней, а иногда и с верхней стороны густо опушенные серебристо-белыми волосками, расположенными параллельно боковым жилкам 19
- + Мелкие кустарники с многочисленными очень тонкими ветвями; листья менее крупные, пластинки их (1,5)3—6(8) см дл., б. ч. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, реже продолговато-эллиптические, цельнокрайные, обычно только с нижней стороны опушенные серебристыми волосками, расположенными параллельно главной жилке, реже почти голые 20
19. Пластинки листьев широколанцетовидные, длина их превышает ширину в 6—9 раз, заметно неравнобокие, цельнокрайные или по краю редко железисто-пильчатые, у взрослых листьев сверху серовато- или темно-зеленые, слегка блестящие, голые, снизу слабощелковистые; сережки очень крупные, пестичные во время цветения 3—4 см дл., при созревании 7—12 см дл., тычиночные во время цветения 1,6—2 см дл.; прицветные чешуи обратнойцевидные или эллиптические, бурые с почти черной верхушкой; столбик почти равен рыльцу или длиннее его; коробочка на ножке, сжатая с боков. *h.* 3—5(8) м. Кон. IV—нач. V. Берега рек и озер, реже сырые заросли кустарников в поймах рек, обычно вместе с другими ивами (*S. triandra* L., *S. viminalis* L.). Лен.: Вепс., Ижор., Ильм., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Жиж. и, по-видимому, другие р-ны; Новг.: по-видимому, все р-ны; редко, особенно в сев. р-нах 18. *S. burjatica* Nas. (*S. dasyclados* auct., non Wimm.) — **И. бурятская.**
- + Пластинки листьев ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, длина их превышает ширину в (7)10—15 раз, цельнокрайные, или волнисто-выемчатые, у взрослых листьев сверху серо-зеленые, обычно голые, снизу блестящие, серебристо-шелковистые; сережки менее крупные, пестичные во время цветения 2—3 см дл., при созревании 4—7 см дл., тычиночные во время цветения 1—1,4 см дл., прицветные чешуи б. ч. яйцевидные, ржавые или бурые, на верхушке несколько более темные; столбик заметно короче рыльца; коробочка сидячая или почти сидячая, не сжатая с боков. *h.* 3—6(8) м. Кон. IV—нач. V. Песчаные и песчано-галечные отмели, реже обрывы по берегам рек и озер, иногда образует заросли в прирусловой зоне поймы и на плавнях, изредка культивируется в парках. Лен.: Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко, особенно в сев. р-нах. Техническое (идет на изготовление корзин). Декоративное 19. *S. viminalis* L. (*S. rossica* Nas.) — **И. корзиночная.**
- 20(18). Пластинки листьев (2)3—6(8) см дл., наиболее широкие в нижней половине, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, длина их превышает ширину в 4—10 раз, плоские или с едва отогнутыми книзу краями, к верхушке б. или м. длинно заостренные; сережки сильно укороченные, пестичные во время цветения 0,5—0,7 см дл., при созревании 0,8—1,2 см дл., тычиночные во время цветения 0,6—1,2 см дл., короткояйцевидные или шаровидные. *h.* 0,3—1(1,5) м. Кон. IV—нач. V. Низинные, преимущественно ключевые, осоково-кустарниковые, реже переходные болота, заболоченные и сырые водораздельные луга и заросли кустарников,

реже светлые лесные опушки, нередко сосновые боры и обнажения карбонатных горных пород, песчаные и туфовые карьеры. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто

- 20. *S. rosmarinifolia* L. — **И. розмаринолистная.**
- + Пластинки листьев обычно более короткие, (1,5)2—3 см дл., наиболее широкие около середины, продолговато-эллиптические или почти продолговато-яйцевидные, длина их превышает ширину в 1,5—3(4) раза, на верхушке б. или м. округленные, иногда с коротким остроконечием; сережки более длинные, пестичные во время цветения 0,6—1,2(1,5) см дл., при созревании до 2(3) см дл., тычиночные во время цветения 0,6—1,5 см дл., продолговато-яйцевидные или цилиндрические. *h.* 0,2—1 м. Нач. V. Слабо задерненные или открытые приморские дюны и береговые валы, сырые водораздельные луга. Лен.: Кар., сев. ч. Ижор.; очень редко 21. *S. répens* L. — **И. ползучая.**

По-видимому, значительно чаще встречаются гибридогенные формы *S. répens* L. × *S. rosmarinifolia* L., которые, кроме указанных выше р-нов, известны из Пск.: Псков.; Новг.: Ильм., Лов.

Сем. XXVII. Myricaceae Blume — Восковниковые

Род 1. MYRICA L. — ВОСКОВНИК

h. 0,5—1,5 м. Сер. V—нач. VI. Окраины приморских травяно-кустарниковых и травяных, реже черноольховых топей, приморские переходные, в частности, междюнные, болота и заболоченные луга. Лен.: Кар., Ижор.; довольно часто, местами большими зарослями. Подлежит охране 1. *M. gale* L. — **В. болотный.**

Сем. XXVIII. Betulaceae S. F. Gray — Березовые

1. Пестичные цветки по 3 в дихазии; при созревании плодов сережки распадаются на тонкие кожистые, но не деревенеющие, трехлопастные плодовые чешуи 1. *Betula* L. — **Береза.**
- + Пестичные цветки по 2 в дихазии; при созревании плодов сережки не распадаются, сохраняя на оси толстые деревенеющие пятилопастные плодовые чешуи 2. *Alnus* Mill. — **Ольха.**

Род 1. BETULA L. — БЕРЕЗА

1. Деревья, иногда двух-многоствольные, нередко окруженные кустовидной прижизненной порослью; плодущие сережки цилиндрические, б. или м. повисающие 2
- + Кустарники с почти прямостоячими или восходящими стволами; плодущие сережки продолговато-эллипсоидальные или эллипсоидальные, прямостоячие или косо вверх направленные 3
2. Плодовые чешуи с коротким клиновидным основанием, с короткотреугольной или яйцевидной средней лопастью и в 2—3 раза превышающими ее яйцевидными, изогнутыми книзу боковыми лопастями; крылья плода наиболее широкие выше своей середины, их верхушки заметно выступают над его центральной частью; пластинки листьев треугольно-ромбические, в основании ширококлиновидные, на верхушке оттянуто заостренные, по краю удвоенно-остропильчатые, голые; молодые побеги голые, покрытые смолистыми бородавками, у вполне зрелых особей повисающие; крона обычно яйцевидная, с толстыми вверх направленными ветвями.

№. 15—20 (25) м. V — нач. VI. Открытые склоны и притеррасная зона речных долин, но часто старые вырубki и гари, осушенные торфяники, где нередко образует вторичные древесные насаждения, иногда также лесные опушки и разреженные сосновые и смешанные леса, культивируется в садах и парках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Техническое. Декоративное. Лекарственное 1. *B. pëndula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) — Б. повислая, б. бородавчатая.

Образует многочисленные, обычно бесплодные гибридогенные формы *B. pëndula* Roth × *B. pubescens* Ehrh., характеризующиеся различным сочетанием признаков родительских видов, а также гибридогенные формы с участием видов, в настоящее время отсутствующих на данной территории: *B. concinna* Gupparss. × *B. pëndula* Roth (Б. стройная × Б. повислая), для которых характерны конические каштановые почки, темно-каштановые с беловато-серым налетом молодые побеги и широкояйцевидные, сверху оливково-зеленые, матовые, снизу желтоватые пластинки листьев; *B. coriacea* Gupparss. × *B. pëndula* Roth (Б. кожистая × Б. повислая), для которых характерны очень короткие, тупые черновато-бурые почки, бурые, вначале с очень мелкими смолистыми бородавками молодые побеги и широкоэллиптические, сверху темно-зеленые, слабо блестящие, снизу серовато-зеленые пластинки листьев (см. также ниже).

+ Плодовые чешуи с длинным, почти линейным основанием и с удлиненной средней лопастью, несколько превышающей расставленные, почти округленные боковые лопасти; крылья плода наиболее широкие в своей середине, их верхушки едва выступают над его центральной частью; пластинки листьев широкояйцевидные или яйцевидно-эллиптические, в основании округлые, иногда срезанные или едва срезанные, по краю мелкопильчатые, сверху почти голые, снизу б. или м. опушенные; молодые побеги, по крайней мере вначале, густо опушенные, без бородавок; крона узкоэллипсоидальная или почти цилиндрическая, с б. или м. тонкими, почти горизонтальными ветвями. №. 15—20 м. Сер. V — нач. VI. Сырые, б. или м. тенистые зеленомошные и заболоченные еловые, а также смешанные леса, облесенные ключевые болота и окраины кустарниково-травянистых топей, изредка культивируются в садах и парках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 2. *B. pubescens* Ehrh. — Б. пушистая.

Образует гибридогенные формы, в большинстве случаев бесплодные, с другими видами, в частности *B. pëndula* Roth × *B. pubescens* Ehrh. (см. также ниже).

3(1) . Низкий кустарник с восходящими, в основании укореняющимися стволами; молодые побеги без смолистых бородавок; пластинки листьев мелкие, (0,5)1—1,5 см дл., округлые или поперечно-широкоэллиптические, сверху темно-зеленые, блестящие; плодовые чешуи с равными по длине, линейными, прижатыми друг к другу лопастями. №. 0,5—1,2 м. Сер. V — сер. VI. Верховые осоково- и пушицево-сфагновые, обычно облесенные низкорослой сосной, болота, преимущественно среди крупных болотных массивов, реже заболоченные сосновые леса, а также окраины приморских топей, где образует заросли с *Myrica gale* L. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Лов.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; в сев. и сев-вост. р-нах часто, в остальных довольно редко 3. *B. nána* L. — Б. карликовая.

Образует изредка гибридогенные формы *B. nána* L. × *B. pëndula* Roth (*B. × fenica* Doerfl.) и *B. nána* L. × *B. pubescens* Ehrh., характеризующиеся признаками, свойственными в той или иной мере родительским видам.

+ Более высокие кустарники с б. или м. прямостоячими стволами;

молодые побеги покрыты смолистыми бородавками; пластинки листьев более крупные, 2—3(3,5) см. дл., эллиптические или яйцевидные, сверху матовые; плодовые чешуи с б. или м. расставленными лопастями 4.

4. Плодовые чешуи с коротким, едва клиновидным основанием и почти равными по длине линейными, широко расставленными лопастями; крылья плода наиболее широкие выше своей середины; пластинки листьев эллиптические, в основании округлые, к верхушке несколько клиновидно суженные, по краю неравно надрезанно-остропильчатые, сверху б. или м. темно-зеленые, снизу серовато-зеленые, без резких выступающих жилок. №. 0,5—1,5 м. Кон. V — сер. VI. Кустарниково-травяные, иногда облесенные топи, ключевые осоково-гипновые болота. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Беж.; очень редко 4. *B. húmilis* Schrank — Б. низкая.

Более часто, чем типичная *B. húmilis* Schrank s. str., в зап. и юго-зап. р-нах встречается гибридогенная форма *B. húmilis* Schrank × *B. róssica* Min.

+ Плодовые чешуи с более длинным, клиновидным основанием и с неравными по длине, менее расставленными лопастями, из которых средняя более узкая, линейная, в 1,5—2 раза превышающая более широкие, вверху расширенно-округленные боковые лопасти; крылья плода наиболее широкие в своей середине; пластинки листьев яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, в основании округлые, иногда сердцевидные, на верхушке б. или м. округлые, по краю удвоенно городчато-зубчатые, сверху зеленые, снизу желтоватые, с резко выступающими жилками. №. 0,7—2 м. Сер. V — нач. VI. Кустарниково-травяные топи, осоково-гипновые ключевые болота. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин.; довольно редко 5. *B. róssica* Min. (*B. humilis* auct., p. p.; *B. myrsinoides* auct.) — Б. русская.

Изредка образует гибридогенные формы *B. pëndula* Roth × *B. róssica* Min., сохраняя в основном признаки второго родительского вида.

Род 2. ALNUS Mill. — ОЛЬХА

1. Пластинки листьев широко-обратнояйцевидные или округлые, на верхушке б. или м. выемчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светло-зеленые, почти голые, в молодости очень клейкие; пестичные сережки во время цветения, как и шишковидные плодущие сережки, на длинных, часто равных им ножках. №. 20—30(35) м. Кон. IV — нач. V. Заболоченные, но б. или м. дренированные предтеррасные понижения поймы речных долин, берега ручьев, низкие илистые берега рек и озер, а также Финского зал. Часто образует приморские черноольховые топи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, но заметно редет в сев.-вост. р-нах 1. *A. glutinosa* (L.) Gaertn. — О. черная, о. клейкая.

+ Пластинки листьев яйцевидные или эллиптические, к верхушке широко клиновидно суженные, иногда несколько заостренные, сверху б. или м. светло-зеленые, матовые, снизу серовато- или почти сизо-зеленые, б. или м. густо, особенно по жилкам, опушенные, не клейкие; пестичные сережки во время цветения, как и шишковидные плодущие сережки, сидячие или на очень коротких ножках. №. (5)10—15(20) м. Сер. — кон. IV. Достаточно увлажненные поймы и склоны речных долин, берега озер, окраины низинных болот, нередко образует первичные высокоствольные се-

роольховые леса, но чаще на вырубках и старых гарях, а также как примесь в лиственных и смешанных лесах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное 2. *A. incana* (L.) Moench — О. серая.

Сем. XXIX. *Corylaceae* Mirb. — Лещиновые

Род 1. *CORYLUS* L. — ЛЕЩИНА

h. 2—5(7) м. Сер. IV — нач. V. Широколиственные, преимущественно дубовые, также дубово-сосновые, реже широколиственно-еловые леса; часто образует большие заросли на месте прежних широколиственных лесов, особенно по склонам речных долин и возвышенностей; предпочитает карбонатные почвы; изредка культивируется в садах и парках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *C. avellana* L. — Л. обыкновенная, орешник.

Северная граница распространения проходит в Лен. обл. через Кар. пер., по южн. и юго-вост. побережьям Ладожского оз. и по рекам Оять, Капша, Колпь.

Сем. XXX. *Fagaceae* Dum. — Буковые

1. Плюска чашевидная, прикрывающая только нижнюю часть одного плода (желудя); пластинки листьев продолговато-обратнояйцевидные, перистолопастные, в основании с ушками; почки мелкие, широкоэллипсоидальные. Крупное дерево 1. *Quercus* L. — Дуб.

+ Плюска четырехлопастная, целиком прикрывающая 2 трехгранных плода (желудя), снаружи со щетинистыми выступами; пластинки листьев без лопастей, в основании б. или м. закругленные, на верхушке широко заостренные; почки крупные, веретеновидные. В наших условиях небольшое многоствольное дерево или почти кустарник * *Fagus* L. — Бук.

Род 1. *QUERCUS* L. — ДУБ

h. До 40 м. Сер. V — нач. VI. Широколиственные, в частности сложенные чистыми дубовыми насаждениями, водораздельные и пойменные леса, небольшие приморские дубовые, часто с примесью черной ольхи, рощи, дубово-сосновые леса (субори), на севере обычно в составе насаждений, сложенных другими древесными породами или отдельными деревьями по склонам коренных берегов речных долин и озер; нередко культивируется как декоративная порода в садах и парках. В естественном состоянии — Лен.: зап. ч. Кар., Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск.: все р-ны; Новг.: все р-ны; довольно часто. Декоративное. Подлежит охране 1. *Q. robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.) — Д. летний, д. черешчатый.

Северная граница б. или м. сплошного распространения проходит в Лен. обл. через Кар. пер., по южн. бер. Ладожского оз. и по рекам Паша и Колпь.

* Род *FAGUS* L. — БУК

h, h. 5—8 м. Только в вегетативном состоянии. Крайне редко культивируется. Известен в окр. Ленинграда (ст. Можайская). Подлежит охране * *F. sylvatica* L. — Б. европейский.

Сем. XXXI. *Ulmaceae* Mirb. — Вязовые

Род 1. *ULMUS* L. — ВЯЗ

1. Плоды на длинных плодоножках, сверху с глубокой, до 1/4 шир. крыла, выемкой, по краю реснитчатые; листья светло-зеленые, сверху и снизу голые, боковые жилки их неразвоенные; молодые побеги обычно голые; почки остроконечные. h. До 25(35) м. V. Сыроватые, б. или м. разреженные широколиственные и широколиственно-еловые леса, лесные опушки и вырубки, в сев. р-нах по южным склонам коренных берегов речных долин и озер; изредка культивируется в садах и парках. Лен.: все р-ны; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; довольно часто. Декоративное 1. *U. laevis* Pall. (*U. effusa* Willd.) — В. гладкий.

Северная граница б. или м. сплошного распространения проходит в Лен. обл. по р. Неве, южн. побережью Ладожского оз. и по р. Свирь. Единичные местонахождения известны до севера Карельского перешейка.

+ Плоды почти сидячие, сверху с неглубокой, не более 1/6 шир. крыла, выемкой, по краю голые; листья темно-зеленые, сверху острошершавые, снизу жестковолосистые, боковые жилки их частично развоенные; молодые побеги густо опушенные; почки тупые. h. До 30 м. V. Сырые тенистые широколиственные и широколиственно-еловые леса, обычно по склонам коренных берегов речных долин и логов, по берегам озер и небольших рек; иногда культивируется в садах и парках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Декоративное 2. *U. glabra* Huds. (*U. scabra* Mill., *U. montana* With.) — В. шершавый, ильм.

Сев.-зап. граница распространения проходит в Лен. обл. через центральную ч. Карельского перешейка и по сев.-зап. побережью Ладожского оз.

Сем. XXXII. *Cannabaceae* Endl. — Коноплевые

1. Многолетнее вьющееся растение с супротивными трех-пятилопастными, сверху нередко цельными листьями 1. *Humulus* L. — Хмель.

+ Однолетнее прямостоячее, ветвящееся растение с супротивными пальчато-раздельными, сверху с очередными, тройчатораздельными или цельными листьями . . * , Δ 2. *Cannabis* L. — Конопля.

Род 1. *HUMULUS* L. — ХМЕЛЬ

2. 1,5—3 м. Нач. VII — сер. VIII. Сыроватые, преимущественно пойменные лиственные и смешанные леса, заросли серой ольхи, облесенные окраины низинных болот; нередко разводится на приусадебных участках и используется в производстве пива. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Лекарственное. 1. *H. lupulus* L. — Х. вьющийся.

* , Δ Род 2. *CANNABIS* L. — КОНОПЛЯ

○. 50—150. VI—VIII. Раньше иногда возделывалась в качестве технического и пищевого растения, в настоящее время культивируется в садах для отпугивания насекомых и встречается в одичавшем состоянии на полях и огородах, близ жилья на мусорных

местах. Лен.: Вепс., Ижор.; Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: Ильм.;
редко *, Δ 1. *C. sativa* L. — К. посевная.

Сем. XXXIII. *Urticaceae* Juss. — Крапивные

Род 1. *URTICA* L. — КРАПИВА

1. Растение однолетнее, однодомное; стебель, как и все растение, покрыт жгучими волосками; соцветия короче черешков листьев или почти равны им по длине. Ц. 15—40. VII—IX. Сорное на огородах и в садах, мусорные места около жилищ и хозяйственных построек. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *U. úrens* L. — К. жгучая.
- + Растения многолетние, двудомные, с ползучими ветвистыми корневищами; соцветия длиннее черешков листьев 2.
2. Стебель по всей длине покрыт простыми и жгучими волосками, пластинки листьев продолговато-яйцевидные или широколанцетовидные. Ц. 60—150. Кон. VI—VIII. Влажные широколиственные и широколиственно-еловые леса, преимущественно по склонам речных долин и логов, чаще сорное на огородах и в садах, мусорные места около жилищ и хозяйственных построек. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное 2. *U. dioica* L. — К. двудомная.
- + Стебель, по крайней мере сверху, покрыт только мягкими белыми волосками; пластинки листьев широкояйцевидные или продолговато-яйцевидные. Ц. 50—100. VII—VIII. Окраины приморских междюнных черноольховых топей и кустарниково-травяных болот, заросли кустарников на песчаных морских побережьях, вдоль дорог по краям канав. Лен.: Ижор.; довольно редко 3. *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz (*U. dioica* auct. p. p.) — К. пикульниколистная.

Сем. XXXIV. *Santalaceae* R. Br. — Санталовые

Род 1. *THESIUM* L. — ЛЕНЕЦ

1. Околоцветник четырехраздельный; остающаяся при плодах часть околоцветника равна широкоэллипсоидальному орешку или несколько превышает его; стебли немногочисленные. Ц. 15—35. VI. Светлые сухотравные сосновые боры, лесные опушки, песчаные берега озер. Пск.: Псков., Беж., Себ.; Новг.: Валд.; очень редко. Подлежит охране. 1. *Th. alpinum* L. (*Th. litwinowii* V. Petr.) — Л. альпийский.
- + Околоцветник пятираздельный; остающаяся при плодах часть околоцветника в (2)3—4 раза короче орешка 2.
2. Растение с веретеновидным корнем; стебли многочисленные, б. ч. от основания ветвистые; цветки одиночные; прицветник в 2—3 раза длиннее прицветничков и превышает яйцевидный плод. Ц. 10—30. VI. По ж.-д. полотну, боровые пустоши. Лен.: Луж. (окр. г. Луги); очень редко Δ 2. *Th. arvense* Horvát. (*Th. ramosum* Hayne) — Л. полевой.
- + Растение с горизонтальными корневищами; стебли одиночные или по 2—3; цветки обычно по 3; прицветник очень короткий, едва длиннее прицветничков и обычно не превышает эллипсоидальный плод. Ц. 15—30. VI. Сухие водораздельные луга. Лен.: вост. ч. Ижор. (окр. ст. Мга); очень редко Δ 3. *Th. linophyllum* L. (*Th. linifolium* Schrank) — Л. льнолистный.

Сем. XXXV. *Aristolochiaceae* Juss. — Кирказоновые

Род 1. *ASARUM* L. — КОПЫТЕНЬ

- Ц. 5—10. V. Широколиственные, широколиственно-хвойные, хвойные и вторичные мелколиственные леса с примесью широколиственных пород. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; в южн. р-нах довольно часто, в сев. р-нах значительно реже 1. *A. europaicum* L. — Копытень европейский.

Имеется указание на нахождение в качестве заносного растения представителя другого рода *Aristolochia clematitis* L. — кирказона обыкновенного (Лен.: Ижор близ ст. Луга), но этот вид едва ли способен к натурализации в наших условиях.

Сем. XXXVI. *Polygonaceae* Juss. — Гречишные

1. Околоцветник чашечковидный, зеленоватый, из 6 до основания раздельных листочков, расположенных в 2 круга (внутренние из них иногда красноватые, но тогда цветки однополые); 3 наружных листочка при плодах обычно отогнуты вниз; рыльца кистевидные; тычинок 6 1. *Rumex* L. — Щавель.
- + Околоцветник венчиковидный, хотя бы частично окрашенный в белый, розовый или красный цвет, из 5, реже 3—4 листочков, при плодах не отгибающихся вниз; рыльца головчатые; тычинок 5—8 2.
2. Листья треугольно-сердцевидные; соцветие — почти щитковидная кисть; тычинок 8; плод трехгранный, в 2—4 раза превышающий длину околоцветника *, Δ 3. *Fagopyrum* Mill. — Гречиха.
- + Листья линейные, ланцетные, овальные, реже сердцевидно-стреловидные; соцветия колосовидные или пазушные; тычинок 4—8; плод чечевицеобразный или трехгранный, не превышающий околоцветника или только слегка выдающийся из него 2. *Polygonum* L. — Горец.

Род 1. *RUMEX* L. — ЩАВЕЛЬ

1. Нижние листья в основании стреловидные или копьевидные; цветки однополые, двудомные, в редких и обычно метельчатых кистях; столбики приросшие к граням завязи; внутренние листочки околоцветника красноватые 2
- + Нижние листья в основании сердцевидные, округленные или клиновидно суженные; цветки обоеполые, редко с примесью пестичных, в более плотных кистях; столбики свободные; внутренние листочки околоцветника зеленоватые 4
2. Листья в основании копьевидные; доли околоцветника прямостоячие, внутренние из них при плодах слабо разрастающиеся. Ц. 15—55. V—VII. Сухие луга, лесные поляны и обрывы, сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *R. acetosella* L. — Щ. малый, щавелек.

Для Лен. обл. указываются также *R. tenuifolius* (Wallr.) Löve — Щ. тонколиственный и *R. graminifolius* Lamb. — Щ. злаколиственный.

- + Листья в основании стреловидные; наружные доли околоцветника при плодах отогнуты вниз и вдвое короче внутренних, внутренние сильно разрастаются и превышают плод 3
3. Корень мочковатый; соцветие цилиндрическое или овальное. Ц. 30—90. VI—VIII. Водораздельные и пойменные луга, разреженные хвойные и лиственные леса, опушки, склоны. Лен., Пск., Новг.:

- все р-ны; очень часто. Пищевое 2. *R. acetosa* L. — **Щ. обыкновенный**, **щ. кислый**.
- + Корень стержневой, мощный, веретеновидный: соцветие пирамидальное. 2. 50—100. VI—VII. Пойменные луга, обрывы, склоны, лесные опушки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 3. *R. thyrsiflorus* Fingerh. — **Щ. пирамидальный**.
- 4(1). Листочки околоцветника при плодах по краям с острыми треугольными или щетиновидными зубцами 3
- + Листочки околоцветника при плодах по краям цельные или с малозаметными тупыми зубцами 7
5. Нижние листья в очертании овальные, сердцевидно-яйцевидные или сердцевидно-ланцетные, на длинных черешках; листочки околоцветника сердцевидные или продолговато-треугольные, по краям с острыми зубцами. 2. 60—120. VII—VIII. Сырые мелколиственные леса и кустарники, склоны оврагов, берега рек и озер, посевы полевых и огородных культур. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 4. *R. obtusifolius* L. — **Щ. туполистный**.
- + Нижние листья в очертании продолговато-линейные или ланцетные, постепенно или клиновидно суженные в черешок 6
6. Мутовки цветков образуют длинную и безлистную в своей верхней части кисть; внутренние листочки околоцветника сердцевидно-почковидные, острые, крупнозубчатые. 2. 30—60. VII—VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., редко 5. *R. stenophyllus* Ledeb. — **Щ. узколистный**.
- + Мутовки цветков образуют густую, доверху или частично облиственную колосовидную кисть; внутренние листочки околоцветника с узкотреугольным основанием и 2—5 щетиновидными зубцами с каждой стороны. 2. 30—100. VI—VII. Открытые берега рек и озер, пойменные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 6. *R. maritimus* L. (*R. rossicus* Murb.) — **Щ. приморский**.
- 7(4). Нижние листья яйцевидные или треугольно-яйцевидные, в основании сердцевидные 8
- + Нижние листья узкие, ланцетовидные, в основании суженные или округленные, редко слегка сердцевидные 9
8. Нижние листья треугольно-яйцевидные, в основании глубокосердцевидные, на верхушке тупые, снизу коротко опушенные; внутренние листочки околоцветника туповатые, цельные или слабозубчатые, хотя бы один из них с крупным желвачком. 2. 60—140. VI—VII. Пойменные и водораздельные луга, лесные поляны, реже вдоль дорог и по краям полей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 7. *R. confertus* Willd. — **Щ. конский**.
- + Нижние листья более узкие, яйцевидные, в основании сердцевидные, на верхушке заостренные, снизу голые; внутренние листочки околоцветника яйцевидно-треугольные, без желвачков. 2. 60—150. VI—VII. Открытые берега рек и озер, пойменные луга, лесные поляны, реже сорное на полях и огородах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 8. *R. aquaticus* L. — **Щ. водный**.
- 9(7). Хотя бы один из внутренних листочков околоцветника с желвачком 10
- + Все внутренние листочки околоцветника без желвачков 11
10. Листья очень крупные, нижние из них ланцетные, по краю плоские; внутренние листочки околоцветника яйцевидно-треугольные, все с желвачками; соцветие широкометельчатое. 2. 100—200. VI—VII. Берега рек и озер, заболоченные луга, овраги, Лен., Пск., Новг.: вероятно, все р-ны; довольно редко 9. *R. hydrolapathum* Huds. — **Щ. воднощавелевый**.

- + Все листья по краю сильноволнистые; внутренние листочки околоцветника округло-яйцевидные, у основания сердцевидные, обычно только один, реже все, с желвачком. 2. 50—100. VI—VII. Сухие луга и склоны, обочины дорог, края полей, мусорные места близ жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 10. *R. crispus* L. — **Щ. курчавый**.
- 11(9). Нижние листья с клиновидным основанием, в 8—12 раз длиннее своей ширины; внутренние листочки околоцветника вдвое длиннее наружных, по краям зазубренные. 2. 40—120. VI—VII. Краины низинных болот, берега рек, заболоченные луга, сырые лесные опушки. Лен.: по-видимому, все р-ны; Пск.: Луж., Беж., Лов., Жиж.; Новг.: Ильм., Лов.; довольно редко. Лекарственное 11. *R. pseudonotatus* Borb. (*R. fennicus* Murb.) — **Щ. ложносолончаковый**.
- + Нижние листья с округлым или сердцевидным основанием, в 2—4 раза длиннее своей ширины; внутренние листочки околоцветника более чем вдвое длиннее наружных, цельнокрайные. 2. 40—100. VI—VII. Сорное на полях, обочины дорог, ж.-д. насыпи, мусорные места близ жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 12. *R. longifolius* DC. (*R. domesticus* C. Hartm.) — **Щ. длиннолистный**.

В качестве заносных растений возможно нахождение и других видов этого рода. Например, в Лен. обл. — Ижор. (ст. Сортировочная, ст. Гатчина) был обнаружен североамериканский вид *R. triangulivalvis* (Danser) Rech. f. — **Щ. трехворчатый**.

Род 2. *POLYGONUM* L. — ГОРЕЦ

1. Культурное многолетнее растение с толстым высоким прямостоячим стеблем и листьями до 20 см шир. 2. 200—300. VIII—IX. Изредка разводится в садах как декоративное растение * *P. sachalinensis* Fr. Schmidt — **Г. сахалинский**.
- + Дикорастущие однолетние или многолетние растения с более тонкими стеблями и более узкими листьями 2
2. Цветки расположены пучками по 1—5 в пазухах обычных или уменьшенных листьев, редко самые верхние листья в длинных кистевидных соцветиях почти лишены пластинок; однолетние растения¹ 3
- + Цветки расположены в пазухах прицветников, не имеющих пластинок, и образуют б. или м. густые верхушечные кистевидные или колосовидные соцветия, лишь самые нижние цветки которых располагаются иногда в пазухах уменьшенных листьев; однолетние и многолетние растения 11
3. Пучки цветков на верхушке стебля и боковых ветвей расположены в пазухах сильно уменьшенных листьев, пластинки которых равны цветкам или немного длиннее их 4
- + Все пучки цветков расположены в пазухах обычных или уменьшенных листьев, пластинки которых значительно (в несколько раз) длиннее цветков 5
4. Околоцветник при плодах 2,2—3 мм дл., с сильно выступающими жилками; его трубка (до сочленения с цветоножкой) в 2,5—3,5 ра-

¹ Секция *Polygonum* обработана Н. Н. Цвелевым. Относящиеся сюда таксоны обычно объединяются под названием *P. aviculare* L. s. l., но, как видно из таблицы, обладают достаточно четкими разграничительными признаками, позволяющими рассматривать их в качестве самостоятельных видов.

- за короче розоватых или очень редко беловатых долей; плоды 2—2,5 мм дл., обычно не выступающие из околоцветника. ☉. 20—50. VII—IX. В населенных пунктах и на ж.-д. насыпях. Пск.: Жиж.; очень редко
- Δ 1. *P. patulum* Bieb. (*P. kotowii* Klok.) — Г. отклоненный.
- + Околоцветник при плодах 1,6—2,4 мм дл., со слабо заметными жилками; его трубка в 1,5—2 раза короче беловатых или розоватых долей; плоды 1,3—2,2 мм дл., часто выступающие из околоцветника. ☉. 20—40. VII—IX. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор.; очень редко
- Δ 2. *P. novoascanicum* Klok. (*P. bordzilovskii* Klok., *P. patulum* auct., p. p.) — Г. новоасканийский.
- 5(3). Плоды 3,2—4,5 мм дл., совершенно гладкие, блестящие, зеленовато-бурые, значительно выступающие из околоцветника; листья ланцетные, 2—8 см дл.; стебель прямостоячий с восходящими боковыми ветвями. ☉. 10—40. VII—IX. Приморские пески и галечники, иногда заносное вне побережья. Лен.: Кар., Ижор.; очень редко. Подлежит охране
3. *P. oxyspermum* C. A. Mey. et Bunge — Г. остроплодный.
- + Плоды до 3 мм дл. (осенью иногда ненормально удлиненные), покрытые бугорками или морщинками, слабо блестящие, реже гладкие и блестящие, но тогда до 2,5 мм дл., темно-бурые
6. Все листья снизу с одной срединной жилкой, эллиптические, тупые, в самой нижней части ветвей обычно супротивные; плоды гладкие и блестящие, выступающие из околоцветника; растение обычно от основания разветвленное, с лежащими или восходящими ветвями. ☉. 3—10. VII—IX. Илестые и песчаные берега рек. Единственное местонахождение — Лен.: Луж. (окр. с. Перечицы)
4. *P. humifusum* Merk. ex K. Koch — Г. лежачий.
- + Все или более крупные листья снизу с заметными боковыми жилками, всегда очередные; плоды с бугорками или морщинками, обычно слабо блестящие, реже гладкие и блестящие, но тогда не выступающие из околоцветника
7. Самые нижние листья узколанцетные, остальные ланцетно-линейные или линейные, обычно с завернутыми краями, заостренные; трубка околоцветника в 2—2,5 раза короче его долей; плоды 1,7—2,2 мм дл.; растение обычно от основания разветвленное, с восходящими или частично прямостоячими ветвями. ☉. 10—30. VII—VIII. Сорное на полях с известняковыми и супесчаными почвами, обочины дорог. Лен.: Ижор. (близ ст. Можайская); Пск.: Луж. (с. Лосицы); очень редко
5. *P. rurivagum* Jord. ex Boreau (*P. neglectum* auct., *P. polycnemiforme* auct.) — Г. сельский.
- + Нижние и средние листья ланцетные или эллиптические, верхние иногда ланцетно-линейные, все листья с прямыми краями, острые или тупые
8. Околоцветник 2,3—3,5 мм дл., при плодах с довольно сильно выступающими жилками; его доли в 3 раза длиннее трубки; плоды 2,2—3,2 мм дл., слабо блестящие, с продольными морщинками и бугорками; стебель прямостоячий с вверх направленными или восходящими ветвями, листья на которых заметно мельче листьев главного стебля. ☉. 10—40. VII—VIII. Сорное на полях и огородах, обочины дорог, близ жилья, приморские и речные пески и галечники. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто
6. *P. monspeliense* Thieb. ex Pers. (*P. heterophyllum* Lindm., *P. aviculare* auct., p. p.) — Г. монпельинский.
- + Околоцветник 1,5—2,3(2,5) мм дл., при плодах со слабо выступающими жилками; его доли равны трубке или не более чем в 2 раза длиннее ее; плоды 1,2—2,5 мм дл.
9. Доли околоцветника в 1,5—2 раза длиннее его трубки; стебель обычно прямостоячий с восходящими или лежащими ветвями, листья на которых заметно мельче листьев главного стебля (на вытравываемых местах все побеги лежащие); плоды слабо блестящие, с бугорками или морщинками. ☉. 10—40. VII—IX. Сорное на полях и огородах, обочины дорог, близ жилья, приморские и приречные пески и галечники. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто
7. *P. beliardii* All. (*P. procumbens* Gilib., *P. neglectum* Bess., *P. rectum* (Chrtek) H. Scholz, *P. aviculare* auct., p. p.) — Г. Белларди.
- + Доли околоцветника равны трубке или немного длиннее ее; растущая от основания разветвленная с лежащими или восходящими ветвями, листья на которых постепенно уменьшаются кверху
10. Плоды 1,7—2,5 мм дл., точечно-бугорчатые, нередко с продольными морщинками, слабо блестящие, обычно равные околоцветнику или слегка из него выступающие; листья 0,8—2,5 см дл., снизу с довольно сильно развитыми боковыми жилками. ☉. 3—15. VII—IX. Сорное на полях и огородах, обочины дорог, около жилья. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное
8. *P. aviculare* L. s. str. (*P. arenastrum* Boreau, *P. aequale* Lindm.) — Г. птичий, спорыш, птичья гречиха.
- + Плоды 1,5—2,2 мм дл., гладкие и блестящие, короче околоцветника и заключенные в нем; листья 0,5—1,5 см дл., снизу со слабо заметными боковыми жилками. ☉. 2—10. VII—IX. Песчаные места, заносное на ж.-д. насыпях, обочинах дорог и в населенных пунктах. Лен.: Кар., Ижор.; редко
9. *P. calcatum* Lindm. — Г. топотун.
- 11(2). Многолетние растения с мощным корневищем
- + Однолетние растения с тонким корнем
12. Соцветие целиком или только в нижней части с красноватыми живородящими луковичками. 2. 10—30. VII—VIII. Опушки влажных лесов, низинные водораздельные и пойменные луга. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., сев. ч. Себ.; Новг.: Ильм., Мстин., может быть встречен в Валд.; редко, но в сев. р-нах чаще
10. *P. viviparum* L. — Г. живородящий.
- + В соцветии никогда не бывает живородящих луковичек
13. Корневище шнуровидное, ветвистое, в узлах укореняющееся; водное, реже наземное и в этом случае не ветвистое растение. 2. 30—150. VII—VIII. Прибрежная зона рек и озер, реже заболоченные берега и низкие пойменные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное. Дубильное
11. *P. amphibium* L. — Г. земноводный.
- + Корневище узловидно или клубневидно утолщенное, иногда змеевидно изогнутое, деревянистое; стебель не ветвистый, прямостоячий, с одним верхушечным густым колосовидным соцветием. 2. 30—80. VII—VIII. Пойменные и низинные водораздельные луга, окраины низинных травяных и ключевых болот. Лен.: все р-ны; Пск.: Беж., Жиж.; Новг.: Мстин., Мол., Лов., Валд.; довольно редко, но в поймах крупных рек в изобилии. Лекарственное. Подлежит охране
12. *P. bistorta* L. — Г. змеиный, раковые шейки.
- 14(11). Стебли вьющиеся; основания листьев стреловидные или копьевидные
- + Стебли не вьющиеся; основания листьев иной формы
15. Цветоножки при плодах короче околоцветника, его наружные

- доли бескрылые; плоды матовые. ☉. 30—80. VI—IX. Сорное на полях и огородах, мусорные места близ жилищ, лесные поляны и опушки, кустарники, обрывы, галечники. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 13. *P. convolvulus* L. — Г. **вьюнковый**.
- + Цветоножки при плодах равны околоцветнику или длиннее его, наружные доли околоцветника перепончато-крылатые; плоды блестящие. ☉. 40—100. VI—IX. Открытые песчаные берега рек и озер, мусорные места близ жилищ, сорное на полях и огородах. Лен.: Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; редко 14. *P. dumetorum* L. — Г. **призаборный**.
- 16(14). Соцветия колосовидные, цилиндрические, плотные, б. или м. толстые 17
- + Соцветия кистевидные, линейные, редкоцветковые, тонкие 20
17. Раструбы узкие, плотно охватывающие стебель 18
- + Раструбы широкие, не прилегающие к стеблю 19
18. Стебель обычно не ветвистый; раструбы голые, по краю с очень короткими ресничками или без них; цветоножки при плодах без заметного сочленения; доли околоцветника немного короче плодов. ☉. 40—60. VI—VII. Сорное в посевах льна. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Жиж.; Новг.: Ильм., Лов., Мол.; редко 15. *P. linicola* (O. Schwarz) Sutul. — Г. **льняной**.
- + Стебель ветвистый; раструбы прижато-волосистые, по краю с длинными ресничками; цветоножки при плодах с сочленением в виде рубчика; доли околоцветника полностью прикрывают плод. ☉. 20—75. VI—IX. Открытые берега рек, пойменные луга, реже сорное в огородах и садах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 16. *P. persicaria* L. — Г. **почечуйный**.
- 19(17). Соцветие прямое, его верхняя часть, цветоножки и околоцветник густо усеяны мелкими железками; околоцветник с ясно выступающими жилками. ☉. 30—60. VII—IX. Сорное на полях, залежи, обочины дорог, сырые луга, мусорные места близ жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 17. *P. lapathifolium* L. (*P. scabrum* Moench, *P. tomentosum* Schrank) — Г. **войлочный**.
- + Соцветие к концу суживающееся, поникающее, его верхняя часть, цветоножки и околоцветник без железок или они одиночные; околоцветник с малозаметными жилками. ☉. 30—75. VII—IX. Открытые берега рек и озер, обочины дорог, сорное по краям полей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 18. *P. nodosum* Pers. — Г. **узловатый**.
- 20(16). Раструбы голые или почти голые, по краям с короткими и редкими ресничками или без них; околоцветник с золотисто-желтыми железками. ☉. 20—70. VI—VII. Пойменные луга, илистые берега рек и озер, сырые мелколиственные леса, реже сорное на влажных полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Лекарственное 19. *P. hydrópiper* L. — Г. **перечный, водяной перец**.
- + Раструбы опушенные короткими прижатыми волосками, по краю с длинными тонкими ресничками; околоцветник без железок или с одиночными железками 21
21. Стебель обычно прямой; листья продолговатые или овальные, с ясными боковыми жилками; соцветия длинные, обычно прерывистые, со слегка поникающей верхушкой; плоды тусклые. ☉. 15—40. VII—VIII. Открытые берега рек и озер, сырые луга, канавы, сорное на полях и близ жилищ. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.:

- Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; Новг.: Мстин.; очень редко 20. *P. míte* Schrank — Г. **мягкий**.
- + Стебель приподнимающийся или лежачий; листья ланцетные или линейные, с неясными боковыми жилками; соцветия обычно не прерывистые, прямые; плоды блестящие. ☉. VII—VIII. Песчаные берега рек и озер, отмели, галечники, сорное на полях и близ жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 21. *P. mínus* Huds. — Г. **малый**.

*, Δ Род 3. **FAGOPYRUM** Mill. — **ГРЕЧИХА**

1. Околоцветник розовый или белый; плоды трехгранные, с острыми ребрами и гладкими гранями. ☉. 15—70. VII. Довольно часто возделывается на полях, иногда сорничает * Δ 1. *F. esculéntum* Moench (*F. sagittátum* Gilib.) — Г. **посевная**.
- + Околоцветник зеленоватый; плоды в нижней части с тупыми ребрами и морщинистыми гранями. ☉. 30—80. VII. Сорное в посевах, обочины дорог. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов.; Новг.: Мстин.; редко Δ 2. *F. tatáricum* (L.) Gaertn. — Г. **татарская**.

Сем. XXXVII. **Chenopodiáceae** Vent. — **Маревые**

1. Стебли членистые, безлистные, сочные, часто красноватые, голые 6. *Salicórnia* L. — **Солерос**.
- + Стебли нечленистые, с развитыми листьями, не сочные, нередко опушенные 2
2. Листовая пластинка широкооватая, черешок ясно заметен 3
- + Листовая пластинка нитевидная или узколинейная, иногда книзу суженная, но без ясно видимого черешка 6
3. Растения голые, иногда с мучнистым налетом; листья длиннорешковые 4
- + Растения, опушенные звездчатыми волосками; листья короткорешковые Δ 3. *Axyris* L. — **Аксирис**.
4. Культурные растения с хорошо развитой розеткой прикорневых листьев; цветки всегда обоеполые, сростающиеся по 2—4 в клубочки; околоцветник при плодах деревянистый * *Béta* L. — **Свекла**.
- + Дикорастущие растения без розетки прикорневых листьев; цветки в клубочки не срстаются, однополые и обоеполые; околоцветник при плодах не деревянистый 5
5. Цветки обычно однополые, причем тычиночные с пятилистным околоцветником, а пестичные без околоцветника, заключенные в два прицветника; листья голые 2. *Átriplex* L. — **Лебеда**.
- + Цветки обычно обоеполые, а если однополые, то околоцветники пестичных и тычиночных цветков одинаковые; листья часто с мучнистым налетом 1. *Chenopódium* L. — **Марь**.
- 6(2). Растения, опушенные ветвистыми волосками Δ 5. *Corispérnum* L. — **Верблюдка**.
- + Растения голые или опушенные простыми, иногда двураздельными волосками 7
7. Растения совершенно голые, с сочными толстыми вальковатыми листьями 7. *Suaéda* Forsk. ex Scop. — **Сведа**.
- + Растения б. или м. опушенные, иногда жесткощетинистые или колючие 8
8. Растения жесткощетинистые; листья вытянуты в длинную колючую верхушку; цветки обоеполые 8. *Sálsola* L. — **Солянка**.

- + Растения сильно опушенные простыми волосками; листья острые, но без колючек, по краю реснитчатые; цветки обоеполые и пестичные Δ 4. *Kóchia* Roth — Прутник.

✱ Род *BETA* L. — СВЕКЛА

- . ○., редко 2. 60—120. VI—VIII. Повсеместно возделывается на полях и в огородах, изредка дичает ✱ *B. vulgaris* L. — С. обыкновенная.

Род 1. *CHENOPÓDIUM* L. — МАРЬ

1. Боковые, особенно верхние ветви часто безлистные и оканчиваются шипиками, в пазухах которых и ниже расположены очень мелкие цветки; листья ланцетные или линейные. ○. 5—30. VII—IX. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор. (близ г. Луги); очень редко Δ 1. *Ch. aristátum* L. — М. остистая.
- + Боковые ветви никогда не оканчиваются шипиками, одностебельные 2
2. Основание листьев быстро переходящее в черешок или сердцевидное 3
- + Основание листьев постепенно стянутое в черешок, клиновидное 3
3. Стебель гладкий; все цветки собраны удаленными друг от друга клубочками в пазухах листьев; околоцветник при плодах ягодовидный, красный. ○. 15—80. VII—VIII. Ж.-д. насыпи, сорное близ жилищ, реже по каменистым склонам. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; очень редко 2. *Ch. foliósium* Aschers. — М. многолистная.
- + Стебель гранистый или бороздчатый; цветки в метельчатом соцветии; околоцветник при плодах сухой, желто-зеленый 4
4. Стебель гранистый, голый; листья яйцевидно-треугольные, со слегка сердцевидным основанием, по краям с 2—4 крупными зубцами. ○. 25—100. VI—VII. Мусорные места близ жилищ, сорное в садах и огородах, реже по лесным опушкам. Лен.: все р-ны; Пск.: Жиж. (окр. г. Великие Луки); редко 3. *Ch. híbridum* L. — М. гибридная.
- + Стебель бороздчатый, со слабым мучнистым налетом; листья треугольно-копьевидные, на длинных черешках, по краям волосистые. 2. 20—60. VI—VIII. В садах, по обочинам дорог, на мусорных местах близ жилищ. Лен.: Кар., Ижор.; Новг.: Валд.; очень редко 4. *Ch. bónus-henricus* L. — М. цельнолистная.
- 5(2). Листья с обеих сторон или с одной стороны покрыты ясно видимым белым мучнистым налетом, реже голые, но тогда околоцветник при плодах замкнутый, а его листочки с мучнистым налетом 6
- + Листья с обеих сторон голые или реже с едва заметным налетом, но тогда околоцветник при плодах незамкнутый, а его листочки без мучнистого налета 7
6. Листья снизу сизо-зеленые от мучнистого налета, сверху голые и темно-зеленые. ○. 10—70. VI—VIII. Мусорные места близ жилищ, сорное в огородах и на полях, по обочинам дорог и канавам. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; довольно редко 5. *Ch. gláucum* L. — М. сизая.
- + Листья с обеих сторон покрыты густым белым мучнистым налетом, реже вовсе без него. ○. 20—100. VI—VIII. Мусорные места

близ жилищ, сорное в посевах полевых и огородных культур. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 6. *Ch. álbum* L. (*Ch. suecicum* J. Murr., *Ch. viride* auct., по Л.) — М. белая.

В Лен. обл. (окр. Ленинграда и г. Гатчины) были собраны *Ch. opulifólium* Schrad. ex Koch et Ziz. — М. калинолистная и *Ch. pratericola* Rydb. — М. луговая, видовой ранг которых представляется сомнительным.

- 7(5). Стебель красный или зеленый, но тогда с красными или беловатыми полосками не ребристый 8
- + Стебель зеленый, без красных или беловатых полосок, ребристый 9
8. Конечные цветки в клубочках с четырех-пятидольным околоцветником, его листочки зеленые; соцветие колосовидное; листья довольно мясистые. ○. 30—100. VII. Мусорные места близ жилищ, сорное в посевах полевых и огородных культур. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно часто, в Новг. обл. реже 7. *Ch. rúbrum* L. — М. красная.
- + Все цветки с пятидольным околоцветником, его листочки с широкой белой каймой; соцветие прерывистое; листья не мясистые. ○. 50—200. Кон. VII—VIII. Залежи, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор. (Ленинград, ст. Лагерная близ г. Луги); очень редко Δ 8. *Ch. stríctum* Roth — М. торчащая.
- 9(7). Листья выемчато-зубчатые, нижние из них треугольные или ширококопьевидные, семена с тупым краем. ○. 30—60. VII—VIII. Мусорные места около жилищ, огороды, обочины дорог. Лен.: Кар., Ижор., Луж., Тихв.; Пск.: Псков., Жиж.; очень редко 9. *Ch. úrbicum* L. — М. городская.
- + Листья цельнокрайные, нижние из них яйцевидные, семена с острым краем. ○. 10—100. VI—VII. Сорное в посевах полевых и огородных культур, в садах и парках, реже по берегам рек. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; редко 10. *Ch. polyspérmtum* L. — М. многосемянная.

Для Валд. р-на Новг. обл. имеются старые указания на нахождение *Ch. tirále* L. — М. степной, однако гербарный материал нам неизвестен.

Род 2. *ATRIplex* L. — ЛЕБЕДА

1. Листья сверху зеленые, снизу с серебристо-белым налетом 2
- + Листья с обеих сторон одноцветные: либо зеленые, либо с серебристо-белым налетом 3
2. Пестичные цветки двух типов: одни без околоцветника, заключенные в два свободных овальных прицветника, другие с пятичленным раздельным околоцветником; нижние и средние листья треугольно-яйцевидные или продолговатые, выемчато-зубчатые или цельнокрайные. ○. 60—150. VII—VIII. Мусорные места около жилищ. Лен.: Луж., Ижор., возможно, Тихв.; Пск.: Псков. (старые литературные указания — Снятная гора близ г. Пскова), Жиж.; Новг.: Лов.; очень редко, но иногда зарослями Δ 1. *A. nífens* Schkuhr — Л. лоснящаяся.
- + Пестичные цветки все одинаковые, без околоцветника, заключенные в два сросшихся у основания ромбических прицветника; нижние и средние листья треугольно-яйцевидные или почти овальные, тупо-крупновыемчатые, иногда почти трехлопастные. ○. 30—60. VII—VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор. (у ст. Сортировочная близ Ленинграда) Δ 2. *A. tatárica* L. — Л. татарская.
- 3(1). Прицветники при плодах овальные, округлые или яйцевидно-ромбические 4

- + Прицветники при плодах треугольные, копьевидно-треугольные или треугольно-ромбические 6
- 4. Основание листьев резко переходит в черешок, равный трети листовой пластинки. ☉. 60—120. VI—VIII. Мусорные места близ жилищ, сады, огороды. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Мстин.; очень редко, но иногда зарослями 3. *A. horténsis* L. — Л. садовая.

- + Основание листьев постепенно сужено в очень короткий черешок 5
- 5. Нижние листья ланцетовидные. ☉. 20—70. VII—VIII. Песчаные морские берега, песчаные насыпи, редко близ жилищ. Лен.: Кар., Ижор.; Новг.: Лов. (старое литературное указание — окр. г. Старая Русса); очень редко. Подлежит охране 4. *A. littoralis* L. — Л. прибрежная.

- + Нижние листья с ширококлиновидным или копьевидным основанием. ☉. 30—100. VI—VII. Мусорные места близ жилищ, обочины дорог, реже по берегам рек. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 5. *A. patula* L. — Л. раскидистая.

- 6(3). Нижние листья треугольно-копьевидные, с назад обращенными лопастями, по краю зубчатые, реже цельные 7

- + Нижние листья ланцетовидные или продолговато-яйцевидные, с ширококлиновидным основанием, цельнокрайные. ☉. 5—35. VI—VII. Песчаные и галечные берега моря. Лен.: Кар.; очень редко 6. *A. graecox* Hülpf. — Л. ранняя.

- 7. Прицветники при плодах копьевидно-треугольные, с вытянутой верхушкой, глубоко-острозубчатые. ☉. 30—100. VII—VIII. Песчаные морские берега. Лен.: Ижор.; очень редко 7. *A. calotheca* (Rafn) Fries — Л. красивоплодная.

- + Прицветники при плодах треугольные или треугольно-ромбические, цельнокрайные или мелкозубчатые. ☉. 20—100. VI—VIII. Мусорные места около жилищ, сорное на полях и в огородах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 8. *A. latifolia* Wahl. (*A. hastata* auct., non L.) — Л. широколистная.

Δ Род 3. *AXYRIS* L. — АКСИРИС

- ☉. 10—50. VII—VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор. (ст. Сортировочная близ Ленинграда); Пск.: Псков. (близ г. Пскова). Δ 1. *A. amaranthoides* L. — А. щирицевый.

Δ Род 4. *KOCHIA* Roth — ПРУТНЯК

- ☉. 30—80. VII—IX. Мусорные места около жилищ. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Лов., Себ.; Новг.: Мстин.; очень редко Δ 1. *K. scoraria* (L.) Schrad. — П. веничный.

Δ Род 5. *CORISPERMUM* L. — ВЕРБЛЮДКА

- 1. Околоцветник отсутствует; верхние прицветные листья широко-яйцевидные. ☉. 10—50. VII—VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор.; Пск.: Беж. (окр. пос. Пустошка); очень редко Δ 1. *C. marschallii* Stev. — В. Маршалла.
- + Околоцветник из 1, реже большего числа листочков; верхние прицветные листья овальные, заостренные. ☉. 15—30. VIII. Ж.-д. насыпи. Пск.: Жиж. (близ г. Великие Луки) Δ 2. *C. hyssopifolium* L. — В. иссополистная.

Род 6. *SALICORNIA* L. — СОЛЕРОС

- ☉. 5—30. VI—IX. Засоленные места. Старое литературное указание — Новг.: Лов. (близ г. Старая Русса) 1. *S. europaea* L. — С. европейский.

Род 7. *SUAEDA* Forsk. ex Scop. — СВЕДА

- ☉. 10—50. VII—VIII. Засоленные места. Старое литературное указание — Новг.: Лов. (близ г. Старая Русса) 1. *S. maritima* (L.) Dum. — Свезда морская.

Род 8. *SALSOLA* L. — СОЛЯНКА

- 1. Стебель покрыт пленчатыми щетинками; листья плоские, линейные. ☉. 10—30. VI—VII. Песчаные морские берега, засоленные места, иногда по ж.-д. насыпам. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Жиж.; Новг.: Лов. (старое литературное указание — окр. г. Старая Русса); очень редко. 1. *S. kali* L. — С. калийная.
- + Стебель голый или покрыт непленчатыми щетинками; листья нитевидно-вальковатые 2
- 2. Щетинки на стебле не сосочковидные; листья на верхушке с хрящеватым шипиком; цветки кроме соцветий разбросаны еще по всему стеблю в виде твердых, легко опадающих клубочков; околоцветники при плодах бескрылые. ☉. 10—100. VI—VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: Мстин.; очень редко Δ 2. *S. collina* Pall. — С. холмовая.
- + Щетинки на стебле сосочковидные; листья на верхушке острые, но без шипика; цветки только в соцветиях; околоцветники при плодах крылатые, частично бескрылые. ☉. 5—100. VII—VIII. Ж.-д. насыпи, сорные места около жилищ, реже в посевах. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж., Пск.: сев. ч. Лов., сев.-зап. ч. Жиж.; очень редко Δ 3. *S. australis* R. Br. (*S. pestifera* A. Nels., *S. ruthenica* Iljin) — С. южная.

Сем. XXXVIII. *Amaranthaceae* Juss. — Амарантовые

Род 1. *AMARANTHUS* L. — ЩИРИЦА, АМАРАНТ

- 1. Цветки собраны в мелкие кисти или клубочки, расположенные в пазухах листьев; стебель облиствен до верхушки 2
- + Цветки помимо имеющих иногда пазушных укороченных кистей и клубочков образуют верхушечные ложноколосовидные или метельчато разветвленные соцветия, лишенные листьев хотя бы в верхней части 3
- 2. Листочков околоцветника и тычинок по 3; стебли прямые или восходящие; семя до 1 мм в диам. ☉. 20—70. VII—IX. Сорное на полях. Лен.: Кар., Ижор., Тихв.; очень редко 1. *A. albus* L. — Щ. белая.
- + Листочков околоцветника и тычинок по 4 (редко 5); стебли обычно лежащие, от основания ветвистые; семя более 1 мм в диам. ☉. 25—50. VII—VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Луж.; Новг.: Мстин.; очень редко Δ 2. *A. blitoides* S. Wats. — Щ. жминдовидная.
- 3(1). Листочков околоцветника и тычинок по 3. ☉. 20—60. VI—VIII. Мусорные места около жилищ, огороды. Пск.: сев. ч. Псков. (окр. г. Пскова), южн. ч. Жиж. (окр. с. Усвяты); очень редко Δ 3. *A. lividus* L. (*A. blitum* L.) — Щ. синеватая.
- + Листочков околоцветника и тычинок по 5 4
- 4. Листья на верхушке тупые; стебель зеленый; соцветие плотное, сжатое, зеленое; цветочные клубочки желто-зеленые; прицветные листья длиннее околоцветника. ☉. 20—90. VII—VIII. Сорное на огородах, мусорные места около жилищ. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны, но данных о распространении недостаточно; редко 4. *A. retroflexus* L. — Щ. запрокинутая.

- + Листья на верхушке острые; стебель часто красноватый; соцветие раскидисто-метельчатое, с колосовидными ветвями; цветочные клубочки обычно красноватые; прицветные листья почти равны околоцветнику. ☉. 20—90. VII—VIII. Мусорные места около жилищ, огороды. Лен.: Луж. (близ дер. Шильцево); Пск.: Луж. (близ д. Заполье и в р-не Заплюсского болота); очень редко Δ 5. *A. hybridus* L. (*A. paniculatus* L., *A. cruentus* L.) — Щ. гибридная.

Сем. XXXIX. *Portulacaceae* Juss. — Портулаковые

Род 1. *MONTIA* L. — МОНЦИЯ

1. Растение многолетнее; стебель погруженный в воду, плавающий, часто лежащий или стелющийся; верхние листья во время плодоношения зеленые; семена мелкоточечные. ☉. 10—20. V—VII. Проточные каналы, низинные осоковые болота, выходы ключей. Лен.: все р-ны; Пск.: вост. ч. Луж.; Новг.: Мстин.; очень редко 1. *M. fontána* L. (*M. rivularis* C. C. Gmel.) — М. ключевая.
2. Растение однолетнее; стебель восходящий; верхние листья во время плодоношения желтеющие; семена тонкобугорчатые. ☉. 2—12. V—VI. Проточные каналы, сырые луга, ключевые болота, песчаные берега рек и ручьев, отмели. Лен.: все р-ны; Пск.: Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Мстин.; редко 2. *M. lamprospérma* Cham. — М. блестящесемянная.

Сем. XL. *Caryophyllaceae* Vent. — Гвоздичные

1. Листья с пленчатыми прилистниками 2
- + Листья без прилистников 4
2. Венчик отсутствует, чашечка зеленая; плод односемянный, орешковидный, нераскрывающийся . . . 11. *Herniária* L. — Грыжник.
- + Имеются и чашечка и венчик; плод — раскрывающаяся многосемянная коробочка 3
3. Столбиков 3; коробочка трехстворчатая 10. *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl — Торичник.
- + Столбиков 5; коробочка пятистворчатая 9. *Spérgula* L. — Торица.
- 4(1). Чашечка из свободных чашелистиков 5.
- + Чашечка из сросшихся чашелистиков 12.
5. Венчик отсутствует; плод односемянный, орешковидный, нераскрывающийся 8. *Scleránthus* L. — Дивала.
- + Венчик обычно имеется, очень редко его нет, плод — раскрывающаяся многосемянная коробочка 6
6. Лепестки венчика цельные 7
- + Лепестки венчика двураздельные или двуллопастные 10.
7. Столбиков 3, редко 2—5; коробочка раскрывается 3—6 створками или зубцами 8
- + Столбиков 4 или 5, очень редко 2; коробочка раскрывается 4—5 створками 4. *Sagina* L. — Мшанка.
8. Цветки однополые, очень редко обоеполые, но тогда либо тычинки, либо пестик недоразвитые 5. *Honkénua* Ehrh. — Гонкения.
- + Цветки всегда обоеполые 9.
9. Коробочка раскрывается наполовину закручивающимися наружу створками; семена гладкие, блестящие, с грибовидным придатком 7. *Moehringia* L. — Мерингия.

- + Коробочка раскрывается у верхушки 6 маленькими зубчиками; семена мелкобугорчатые, матовые, без придатка 6. *Arenária* L. — Песчанка.
- 10(6). Столбиков 3, реже 2 1. *Stellária* L. — Звездчатка.
- + Столбиков 5 11
11. Лепестки почти до основания двураздельные; коробочка открывается 5 двурасщепленными зубцами, отворачивающимися наружу 2. *Myosóton* Moench — Мягковолосник.
- + Лепестки не более чем на одну треть надрезные; коробочка открывается 10 прямыми зубцами 3. *Cerástium* L. — Ясколка.
- 12(4). Столбиков 2 13
- + Столбиков 3 или 5 16
13. Чашечка одета 1—3 парами прилегающих к ней прицветных чешуй 21. *Diánthus* L. — Гвоздика.
- + Чашечка не одета прицветными чешуями 14
14. Чашечка в основании вздутая, остропятитгранная, при плодах крылатая 20. *Vaccária* N. M. Wolf — Тысячеголов.
- + Чашечка цилиндрическая или колокольчатая, без выдающихся краев, при плодах не вздутая 15
15. Чашечка колокольчатая, беловато-перепончатая, с 5 жилками; лепестки в основании отгиба без придатков (без привенчика); цветки мелкие 19. *Gypsóphila* L. — Гипсолюбка.
- + Чашечка цилиндрическая, зеленая, с многочисленными жилками; лепестки с привенчиком; цветки крупные *, Δ 22. *Saponária* L. — Мыльнянка.
- 16(12). Столбиков 3 17
- + Столбиков 5 19
17. Плод ягодообразный, шаровидный, черный; чашечка ширококолокольчатая 18. *Cucúbalus* L. — Волдырник.
- + Плод — коробочка; чашечка цилиндрическая, редко при плодах вздутая 18
18. Завязи и коробочки в основании трехгнездные 14. *Siléne* L. — Смолевка.
- + Завязи и коробочки в основании одногнездные 15. *Elisánthe* (Fenzl.) Reichenb. — Элизанта.
- 19(16). Лепестки в основании отгиба без придатков (без привенчика); чашечка глубже половины рассеченная 12. *Agrostémma* L. — Куколь.
- + Лепестки с привенчиком, чашечка неглубоко надрезанная 20
20. Лепестки глубокочетырераздельные на линейные доли, из которых две средние шире и длиннее боковых 16. *Coronária* Guett. — Коронария.
- + Лепестки двуллопастные или почти цельные 21
21. Цветки однополые, двудомные; коробочка раскрывается 10 зубцами; стебель не клейкий 17. *Melándrium* Roehl. — Дрема.
- + Цветки обоеполые; коробочка раскрывается 5 зубцами; стебель часто клейкий 13. *Viscária* Bernh. — Смолка.

Род 1. *STELLARIA* L. — ЗВЕЗДЧАТКА

1. Стебель цилиндрический; листья яйцевидные или сердцевидные, нижние из них на черешках 2
- + Стебель четырехгранный; листья ланцетные или линейные, все сидячие 3

2. Стебель восходящий, равномерно со всех сторон опушенный; листья сердцевидные, 3—8 см дл.; лепестки почти вдвое длиннее чашечки. 2. 15—50. Кон. V—нач. VII. Широколиственные, смешанные и тенистые мелколиственные леса, сырые кустарники. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *S. néporum* L. — 3. дубравная.

+ Стебель лежачий, опушенный попеременно по одной стороне междоузлий; листья яйцевидные, 1—2 см дл.; лепестки примерно равны чашечке, изредка вообще отсутствуют. 2. 10—30. V—IX. На влажной почве в огородах и садах, на мусорных местах близ жилищ, реже в сырых лиственных лесах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 2. *S. média* (L.) Vill. — 3. средняя.

3(1). Цветки крупные, до 2,5 см в диам.; чашечка 7—10 см дл.; стебель под узлами опушенный. 2. 20—30. V—VI. Лиственные и смешанные леса, кустарники, парки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто, но в сев. р-нах заметно реже 3. *S. holóstea* L. — 3. ланцетолистная.

+ Цветки более мелкие; чашечка 2,5—6 мм дл.; стебель голый 4

4. Прицветники травянистые, зеленые. 2. 8—30. V—VII. Илстые, топкие берега рек и озер, края низинных болот, реже сорное на влажных пашнях. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; редко 4. *S. crassifolia* Ehrh. — 3. толстолистная.

+ Прицветники пленчатые 5

5. Листья продолговато-ланцетовидные, длина их превышает ширину не более чем в 3 раза. 2. 10—40. VI—VIII. Заболоченные берега рек и озер, низинные травяные болота, заболоченные леса. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; редко 5. *S. alsine* Grimm (*S. uliginosa* Murr.) — 3. топяная.

+ Листья линейные или линейно-ланцетовидные, их длина более чем в 3 раза превышает ширину 6

6. Стебли в верхней части и листья по краю и с нижней стороны жестко-шершавые; цветки мелкие, чашелистики до 2,5—3 мм дл. 2. 15—30. VI—VII. Сырые широколиственно-еловые, смешанные и лиственные леса, реже сырые луга. Лен.: все р-ны; Псков.: Луж., Псков.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; довольно редко 6. *S. diffusa* Willd. ex Schlecht. — 3. раскидистая.

+ Стебель и листья голые; цветки крупнее, чашелистики 3,5—7 мм дл. 7

7. Растение сизоватое; стебель прямостоячий или восходящий; листья при основании голые; лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашелистиков. 2. 20—50. VI—VII. Низинные осоковые болота и луга, песчаные берега рек и озер, каналы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 7. *S. palustris* Retz. (*S. glauca* With.) — 3. болотная.

+ Растение зеленое; стебель слабый, простертый; листья при основании с ресничками; лепестки почти равны чашелистикам. 2. 15—50. V—VIII. Водораздельные луга, лесные опушки и поляны, реже сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 8. *S. graminea* L. — 3. злаковидная.

Род 2. MYOSOTON Moench — МЯГКОВОЛОСНИК

2. 20—50. VI—IX. Берега рек и озер, каналы, реже сырые луга и заболоченные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *M. aquaticum* (L.) Moench (*Maláchium aquaticum* (L.) Fries) — М. водный.

Род 3. CERASTIUM L. — ЯСКОЛКА

1. Лепестки превышают чашелистики в 1,5—2 раза 2

+ Лепестки короче чашелистиков, равны им или немного их превышают 3

2. В пазухах стеблевых листьев имеются укороченные побеги в виде пучка более узких листьев; коробочка не более чем в 1,5 раза длиннее чашечки и открывается отогнутыми по краю зубцами. 2. 10—40. VI. Сухие луга, песчаные склоны, известняковые обнажения, обочины дорог. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Валд.; довольно редко 1. *C. arvense* L. — Я. полевая.

+ В пазухах стеблевых листьев укороченных побегов с узкими листьями нет; коробочка в 2 раза длиннее чашечки и открывается прямыми зубцами. 2. 5—15. VI. Щебнистые и песчаные склоны. Берега и о-ва Ладожского озера близ границы Лен. обл. 2. *C. alpinum* L. — Я. альпийская.

3(1). Чашелистики с беловато-пленчатой каймой 4

+ Чашелистики без беловато-пленчатой каймы. 2. 10—20. V—VI. Сухие луга, светлые леса, берега водоемов, реже сорное в садах и огородах. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко 3. *C. glomeratum* Thuill. — Я. скученноцветковая.

4. Чашелистики почти наполовину пленчатые, на верхушке часто неравнозубчатые; тычинок 5, очень редко 10; стебель без укореняющихся ветвей. 2. 4—20. V—VI. Песчаные склоны, сухие холмы, сосновые боры, ж.-д. насыпи, приморские пески. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Себ.; редко 4. *C. semidecandrum* L. — Я. пятитычинковая.

+ Чашелистики узкопленчатые, на верхушке цельные; тычинок 10; стебель нередко с укореняющимися ветвями 5

5. Чашелистики 4—5,5 мм дл.; лепестки короче чашелистиков или почти им равны. 2. 8—30. V—VI. Сухие луга, песчаные склоны, обочины дорог, реже лесные поляны, иногда сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 5. *C. holosteoides* Fries (*C. caespitosum* Gilib.) — Я. дернистая.

+ Чашелистики 5,5—7,5 мм дл.; лепестки немного длиннее чашелистиков. 2. 10—40. VI—VII. Выходы гранитов. Лен.: сев. ч. Кар.; довольно редко 6. *C. scandicum* (Gartner) Kuzen. (*C. fontanum* Baumg. subsp. *scandicum* Gartner) — Я. скандинавская.

Род 4. SAGINA L. — МШАНКА

1. Цветки четырехчленные; тычинок 4, редко 5; лепестки короче чашечки или вовсе отсутствуют; коробочка раскрывается 4 створками. 2. 2—10. VI—IX. Пойменные луга, берега рек и озер, сорное на избыточно увлажненных полях и залежах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *S. procumbens* L. — М. лежачая.

+ Цветки пятичленные; тычинок 10; лепестки вдвое длиннее чашечки; коробочка раскрывается 5 створками. 2. 5—20. VI—VIII. Водораздельные и пойменные луга, песчаные берега рек и озер, нередко на морском побережье. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 2. *S. nodosa* (L.) Fenzl — М. узловатая.

Род 5. **HONKĒNYA Ehrh. — ГОНКЕНИЯ**

24. 15—25. VI—VII. Песчаные морские побережья. Лен.: Кар., Ижор.; довольно часто 1. **H. peploides** (L.) Ehrh. (*Ammodenia peploides* (L.) Rupr.) — **Г. бутерлаковидная**.

Род 6. **ARENARIA L. — ПЕСЧАНКА**

1. Однолетнее растение с тонким корнем; стебель коротко опушенный; листья мелкие, 5—7 мм дл., эллиптические или яйцевидные; лепестки короче чашелистиков; коробочка едва превышает чашечку. ☉. 7—30. VI—VII. Песчаные и щебнистые склоны, песчаные берега рек и озер, сорное в посевах и на паровых полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. **A. serpyllifolia** L. — **П. тимьянолистная**.
- + Многолетнее растение с деревянистым корнем; стеблей несколько и они голые; листья линейно-щетиновидные до 12 см. дл.; лепестки длиннее чашелистиков; коробочка значительно превышает чашечку. 24. 20—40. VI—VII. Сухие сосновые боры и песчаные склоны, сухие луга. Лен.: Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; редко. Подлежит охране
2. **A. stenophylla** Ledeb. (*A. graminifolia* Schrad., non Ard.; *A. prosera* Spreng. subsp. *glabra* (F. Williams) Holub) — **П. узколистная**.

Род 7. **MOENRINGIA L. — МЕРИНГИЯ**

1. Лепестки венчика короче чашелистиков; нижние листья на длинных, в 2 раза превышающих пластинку черешках; коробочка короче чашечки. ☉, ☉. 10—30. V—VI. Лиственные и смешанные леса, кустарники, берега рек, иногда в огородах и садах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. **M. trinervia** (L.) Clairv. — **М. трехжилковая**.
- + Лепестки венчика вдвое длиннее чашелистиков; все листья сидячие; коробочка длиннее чашечки. 24. 6—15. V—VII. Разреженные смешанные и лиственные леса, кустарники, реже луга и берега рек. Лен.: все р-ны; очень редко. Возможно нахождение и в других областях. 2. **M. lateriflora** (L.) Fenzl — **М. бокоцветковая**.

Род 8. **SCLERANTHUS L. — ДИВАЛА**

1. Растение однолетнее, зеленое; зубцы чашечки острые, с узкой каймой, при плодах расходящиеся. ☉. 5—20. VI—VIII. Песчаные склоны холмов, сосновые боры, обочины дорог, реже песчаные берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. **S. annuus** L. — **Д. однолетняя**.
- + Растение многолетнее, сизоватое; зубцы чашечки тупые, с широкой пленчатой каймой, при плодах сомкнутые. 24. 5—20. VI—VII. Сосновые боры, песчаные склоны, реже обочины дорог, края полей, берега рек и озер. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: все р-ны, кроме Лов.; довольно часто, но в Кар. редко 2. **S. perennis** L. — **Д. многолетняя**.

Род 9. **SPERGULA L. — ТОРИЦА**

1. Растение 50—100 см выс.; стебель у основания не ветвистый; семена шире 1,5 мм в поперечнике 2

- + Растение 15—40 см выс.; стебель почти от основания ветвистый; семена около 1 мм в поперечнике 3
2. Семена голые, окруженные широковатой бледной каймой. ☉. 40—100. VI—VII. Специализированный сорняк посевов льна. Лен.: Луж.; Пск.: Беж., Себ.; Новг.: Ильм.; редко 1. **S. linicola** Boreau ex Nym. — **Т. льняная**.
- + Семена с булавовидными сосочками, окруженные очень узкой буроватой каймой. ☉. 5—100. VI—VII. Сорное в посевах льна и овса. Лен.: юго-зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Ильм., Лов.; редко 2. **S. maxima** Weihe — **Т. крупная**.
- 3(1). Семена плоские, с широкой каймой; листья на нижней стороне без бороздки. ☉, ☉. 5—30. V—VI. Сосновые боры, песчаные склоны, на скалах, реже по обочинам дорог. Лен.: Кар., сев. ч. Ижор.; довольно редко 3. **S. morisonii** Boreau (*S. vernalis* Willd.) — **Т. весенняя**.
- + Семена с обеих сторон выпуклые, с очень узкой каймой; листья на нижней стороне с бороздкой 4
4. Семена с короткими белыми сосочками, окруженные буроватой каймой. ☉. 10—40. VI—VIII. Сорное в посевах яровых культур и картофеля, обочины дорог и мусорные места около жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. **S. arvensis** L. (*S. vulgaris* Boenn.) — **Т. пашенная**.
- + Семена мелкоточечные, без сосочков, окруженные бледной каймой. ☉. 15—40. VI—VIII. Сорное в посевах яровых культур, обочины дорог, паровые поля, мусорные места около жилищ, пустыри. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко 5. **S. sativa** Boenn. — **Т. посевная**.

Род 10. **SPERGULARIA (Pers.) J. et C. Presl — ТОРИЧНИК**

1. Коробочка почти равна чашечке; плодоножка вдвое длиннее чашечки; средние стеблевые листья короче или равны междоузлиям; прилистники яйцевидно-ланцетовидные, блестящие; лепестки розовые или розово-пурпурные. ☉, ☉, редко 24. 8—20. V—IX. Сорное в посевах яровых культур, обочины дорог, реже песчаные склоны, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. **S. rubra** (L.) J. et C. Presl (*S. campestris* (L.) Aschers.) — **Т. красный**.
- + Коробочка длиннее чашечки; плодоножка почти равна чашечке; средние стеблевые листья длиннее междоузлий; прилистники широкояйцевидные, не блестящие; лепестки розовые или почти белые. ☉, ☉, редко 24. 10—30. VII—VIII. Берега Финского зал., выходы соленых ключей. Лен.: Кар., Ижор.; Новг.: сев. ч. Лов. (г. Старая Русса); очень редко 2. **S. marina** (L.) Griseb. (*S. salina* J. et C. Presl) — **Т. солончаковый**.

Род 11. **HERNIARIA L. — ГРЫЖНИК**

- ☉, 24. 5—15. VI—VIII. Песчаные склоны, сосновые боры, берега рек и озер, обрывы, берега Финского зал., реже обочины дорог, иногда сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко, чаще в Пск. обл. 1. **H. glabra** L. — **Г. голый**.

В Пск. обл. встречаются растения, отличающиеся более широкими листьями, по краю короткореснитчатыми с туповатой верхушкой, и более компактным соцветием, принимаемые некоторыми авторами за самостоятельный вид *H. subvis* Klokov — **Г. приятный**.

Род 12. AGROSTEMMA L. — КУКОЛЬ

○. 30—80. VI—VIII. Сорное в посевах льна и овса. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Валд.; довольно редко, но чаще в Пск.; может быть встречено и в других р-нах. Ядовитое 1. *A. githágo* L. — К. посевной.

Род 13. VISCARIA Bernh. — СМОЛКА

1. Стебель в верхней части сильно клейкий; лепестки венчика малиновые (очень редко белые), с цельным или слегка выемчатым отгибом. 2. 40—80. VI. Поляны и опушки сухих сосновых боров, песчаные склоны, сухие луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *V. vulgáris* Bernh. (*V. viscosa* (Scop.) Aschers.) — С. обыкновенная.
- + Стебель неклекий; лепестки венчика бледно-пурпуровые, с двураздельным отгибом. 2. 5—20. V—VI. Гранитные скалы. Лен.: сев. ч. Кар.; редко. Подлежит охране 2. *V. alpína* (L.) G. Don. f. — С. альпийская.

Род 14. SILÈNE L. — СМОЛЕВКА

1. Чашечка голая, сильно пузырчато-вздутая, овальная или почти шаровидная, с 20 продольными жилками. 2. 25—80. VI—VIII. Песчаные склоны, сухие луга, обочины дорог, реже сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *S. vulgáris* (Moench) Garcke (*S. cucubalus* Wibb. *S. latifolia* (Mill.) Britt. et Rendle, non Poir.) — С. хлопущка.
- + Чашечка не вздутая, или иногда немного вздутая, но тогда мохнатопушенная, трубчатая, реже колокольчатая, с 10 продольными жилками или с неясной сетью жилок 2
2. Цветки мелкие, чашечка 2—5 мм дл. 3
- + Цветки более крупные, чашечка 10—25 мм дл. 4
3. Растение густо коротко опушенное; цветки однополые, двудомные; лепестки венчика цельные, без привенчика; чашечка до 2,5 мм дл. 2. 20—80. VII—VIII. Сухие сосновые боры, песчаные склоны. Лен.: Ижор. (заносное в Ленинграде); Пск.: южн. ч. Себ.; очень редко. Подлежит охране 2. *S. borysthénica* (Grun.) Walters (*S. parviflora* (Ehrh.) Pers., non Moench) — С. днепровская.
- + Растение голое; цветки обоеполые; лепестки венчика на верхушке выемчатые, с привенчиком в виде двух заостренных придатков у основания отгиба; чашечка 4—5 мм дл. 2. 7—15. VII. Скалы, песчаные боры. Лен.: сев. ч. Кар., сев. ч. Ижор. (по-видимому, заносное); очень редко. Подлежит охране 3. *S. rupéstris* L. — С. скальная.
- 4(2). Чашечка голая; привенчика нет 5
- + Чашечка опушенная; привенчик имеется 6
5. Стебель, хотя бы в нижней части, и цветоножки опушенные; в пазухах стеблевых листьев имеются укороченные побеги с узкими листьями; чашелистики острые; лепестки венчика желтовато-белые. 2. 30—90. VI—VII. Песчаные сосновые боры и склоны, светлые опушки, реже среди кустарников. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв.; Пск.: Себ.; Новг.: Мстин., Мол., Валд.; редко. Подлежит охране 4. *S. tatárica* (L.) Pers. — С. татарская.

+ Стебель и цветоножки голые; в пазухах стеблевых листьев укороченных побегов нет; чашелистики тупые; лепестки венчика желтовато-зеленые. 2. 25—80. VI—VIII. Сухие сосновые боры, дюны, песчаные и известняковые склоны и обрывы. Лен.: зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Себ.; довольно часто, но в Себ. редко. Подлежит охране 5. *S. chlorántha* (Willd.) Ehrh. — С. зеленоцветковая.

6(4). Зубцы чашечки тупые. 2. 10—30. VII. Ж.-д. насыпи. Пск.: южн. ч. Беж. (у пос. Пустошка) Δ 6. *S. répens* Patrin — С. ползучая.

+ Зубцы чашечки острые 7

7. Растение однолетнее с тонким стержневым корнем; стебель и соцветие вильчато-ветвистые; цветки почти сидячие. ○, реже ⊙ 40—80. VI—VII. Посевы полевых культур, особенно клевера, залежи. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Беж.; очень редко 7. *S. dichótoma* Ehrh. — С. вильчатая.

+ Растение многолетнее с деревянистым корневищем; стебель в верхней части коленчато изогнутый, поникающий; цветки на довольно длинных цветоножках. 2. 30—70. VI—VII. Сосновые боры, вырубки, сухие песчаные склоны и обрывы, известняковые обнажения, реже среди кустарников. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Мстин., сев. ч. Лов., Валд.; довольно часто, но в Новг. обл. заметно реже 8. *S. nutans* L. — С. поникшая.

Изредка встречается почти лишенная опушения форма этого вида (*S. nutans* L. f. *glabra* Kryn.).

Род 15. ELISANTHE (Fenzl) Reichenb. — ЭЛИЗАНТА

1. Зубцы чашечки свыше 5 мм дл., линейно-шиловидные; в основании отгиба венчика имеются придатки (привенчик). ○, ⊙. 20—60. VI—VIII. Заросли кустарников, рожи, сорное на полях и в огородах, мусорные места около жилищ, иногда в городах вдоль улиц. Лен.: Кар., Ижор., Тихв.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; редко 1. *E. noctiflora* (L.) Rupr. (*Silene noctiflora* L., *Melandrium noctiflorum* (L.) Fries) — Э. ночецветная.

+ Зубцы чашечки не длиннее 5 мм, продолговатые и тупые; привенчика нет или он едва заметен. ⊙. 40—80. V—VII. Сухие каменистые и известняковые склоны, реже сорное на полях. Лен.: Луж.; очень редко 2. *E. viscósa* (L.) Rupr. (*Silene viscosa* Pers., *Melandrium viscosum* (L.) Cel.) — Э. липкая.

Род 16. CORONÁRIA Guett. — КОРОНАРИЯ

2. 80—100. V—VIII. Заболоченные луга, окраины низинных болот, сырые лесные опушки, иногда в посевах кормовых трав. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное 1. *C. flóscúculi* (L.) A. Br. — К. кукушкин цвет.

Род 17. MELANDRIUM Roehl. — ДРЕМА

1. Лепестки венчика белые; цветоножки и чашечки опушены железистыми волосками; коробочка открывается 10 прямыми зубцами. ○ и ⊙, реже 2. 40—100. VI—VIII. Водораздельные сухие луга, лесные поляны и опушки, кустарники, сорное на полях и в огородах, иногда в садах, реже на мусорных местах около жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *M. álbum* (Mill.) Garcke — Д. белая.

- + Лепестки красные или розовые; цветоножки и чашечка опушены простыми волосками; коробочка открывается 10 отвороченными зубцами. ☉. 40—100. V—VII. Широколиственные, реже тенистые мелколиственные леса и парки, берега рек и ручьев, изредка на лугах и в посевах. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Луж., Беж., Жиж.; редко
2. *M. dióicum* (L.) Coss. et Germ. (*M. rubrum* (Weig.) Garcke, *M. sylvestre* (Schkuhr) Roehl.) — Д. двудомная, д. красная, д. лесная.

Род 18. CUCUBALUS L. — ВОЛДЫРНИК

☉. 50—150. VII—VIII. Берега рек, кустарники, тенистые леса. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Беж., Лов.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; очень редко 1. *C. báccifer* L. — В. ягодный.

Род 19. GYPSOPHILA L. — ГИПСОЛЮБКА

1. Однолетнее растение с тонким корнем; лепестки венчика бледно-розовые с красными жилками, на верхушке выемчатые или городчатые. ☉. 5—25. VI—IX. Края полевых культур, паровые поля и залежи, обочины дорог, песчаные холмы, сосновые боры, ж.-д. насыпи. Лен.: все р-ны, кроме Вепс.; Пск.: по-видимому, все р-ны; Новг.: Мстин., Мол., Лов., Валд.; довольно редко; возможно нахождение и в других р-нах 1. *G. muralis* L. — Г. постенная.
- + Многолетнее растение с толстым деревянистым корнем; лепестки венчика белые или слегка розоватые, на верхушке цельно-крайные 2
2. Тычинки и столбики длиннее лепестков; кроме цветоносных имеют еще и прикорневые вегетативные побеги; цветки скучены в плотные щитковидные соцветия. ☉. 15—80. VI—VIII. Песчаные сосновые боры, особенно по местам с нарушенным почвенным покровом, песчаные склоны. Лен.: Кар., зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Мстин.; довольно часто, но в Кар. и Мстин. очень редко. Подлежит охране 2. *G. fastigiata* L. — Г. пучковатая.
- + Тычинки и столбики не длиннее лепестков; растение сильно ветвистое от основания и часто образующее шаровидные кусты — «перекати-поле»; цветки собраны в широкую раскидистую метелку. ☉. 40—100. VII—VIII. Опушки сосновых боров, ж.-д. насыпи, иногда разводится в садах как декоративное. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; редко; может быть встречено и в других р-нах 3. *G. paniculata* L. — Г. метельчатая, качим метельчатый, перекати-поле.

Род 20. VACCARIA N. M. Wolf — ТЫСЯЧЕГОЛОВ

☉. 30—70. VI—VII. Сорное в посевах яровых культур, на межах и залежах. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Ильм., Мстин., Валд.; очень редко. Семена ядовитые 1. *V. hispánica* (Mill.) Rauschert (*V. pyramidata* Medik.) — Т. обыкновенный.

Род 21. DIANTHUS L. — ГВОЗДИКА

1. Лепестки венчика глубже половины или до основания рассеченные на линейно-нитевидные доли 2

- + Лепестки венчика белые, редко чуть розоватые, без зеленоватого пятна и черных волосков на отгибе; листья линейно-шиловидные, 1—2 мм шир. ☉. 10—30. VI—VIII. Сосновые боры и боровые пустоши. Лен.: по-видимому, все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: южн. ч. Мстин., Мол.; в зап. р-нах довольно часто, в остальных редко 1. *D. arenarius* L. — Г. песчаная.
- + Лепестки венчика бледно-розовые, в зеве с зеленоватым пятном и черными волосками; листья линейно-ланцетовидные и линейно-продолговатые, 2—6 мм шир. ☉. 15—60. VI—VIII. Песчаные водораздельные и пойменные луга, опушки и просеки сосновых боров, песчаные склоны холмов, песчаные берега рек и озер. Лен.: все р-ны; Пск.: Псков., Беж., сев. ч. Лов., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Мол.; редко. 2. *D. superbus* L. — Г. пышная.
- 3(1). Цветоножки короткие; соцветие густое, щитковидное, окруженное снизу линейно-ланцетовидными прицветниками. ☉. 30—60. VI—VIII. Культивируется в садах и парках, нередко дичает. В одичавшем состоянии: Лен.: все р-ны; Пск.: Беж., Жиж.; Новг.: Мстин.; редко. Может быть встречено и в других р-нах. Декоративное *, Δ 3. *D. barbatus* L. — Г. бородастая.
- + Цветоножки хорошо заметные; соцветие б. или м. рыхлое, не окруженное снизу прицветниками, или же цветки расположены на веточках соцветия по одному 4
4. К чашечке прилегают 2, очень редко у некоторых цветков 4 прицветных чешуи; венчик довольно мелкий, 1,5—2 см в диам. ☉. 10—45. VI—VIII. Песчаные лесные поляны и опушки, сосновые боры, песчаные холмы и луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 4. *D. deltoides* L. — Г. травянка.
- + К чашечке прилегают 4 прицветных чешуи; венчик крупнее, 2—2,5 см в диам. ☉. 30—45. VII—VIII. Опушки песчаных сосновых боров, боровые пустоши. Лен.: Луж., Ильм., (заносное); Пск.: Себ., Жиж.; очень редко. Подлежит охране 5. *D. fischeri* Spreng. — Г. Фишера.

В садах и парках широко культивируются еще два вида этого рода: многолетний *D. caryophyllus* L. — Г. садовая и однолетний *D. chinensis* L. — Г. китайская.

*, Δ Род 22. SAPONARIA L. — МЫЛЬНЯНКА

☉, ☉. 30—70. VI—VII. Мусорные места около жилищ, берега рек и озер, пойменные луга. Разводится в садах. Легко дичает; в одичавшем состоянии: Лен.: Ижор.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; возможно нахождение и в других р-нах; довольно часто, но в Лен. обл. реже. Декоративное. Лекарственное *, Δ 1. *S. officinalis* L. — М. лекарственная.

Сем. XLI. Nymphaeaceae Salisb. — Кувшинковые

1. Чашелистики в числе 4, снаружи зеленые, внутри беловатые; лепестки длиннее чашелистиков, белые, без медовых ямок; завязь средняя; плод покрыт рубцами в местах прикрепления лепестков и тычинок; листья только плавающие, с прилистниками; боковые жилки пластинок листьев шести-девятикратно вильчато разветвленные, по всей своей длине и на всех уровнях ветвления анастомозирующие (соединенные поперечными жилками) 1. *Nymphaea* L. — Кувшинка.
- + Чашелистики в числе 5, снаружи желтые или зеленые, внутри желтые; лепестки короче чашелистиков; желтые или оранжевые

с медовыми ямками; завязь верхняя; плод гладкий; листья подводные и плавающие, без прилистников; боковые жилки плавающих листьев трех-четырекратно вильчато разветвленные, только по самому краю пластинок анастомозирующие 2. *Núphar* Smith — **Кубышка**.

Род 1. *NYMPHAEA* L. — **КУВШИНКА**

1. Основание чашечки округлое, чашелистики после цветения обычно опадают; лепестки кремово-белые, постепенно переходящие в тычинки; нити внутренних тычинок линейные; рыльце желтое или серно-желтое, почти плоское, с коротким полушаровидным центральным отростком, с 12—25 лучами; пыльцевые зерна покрыты шипиками; цветки очень крупные, 10—15, реже более см. в диам.; пластинки листьев крупные, до 30 см дл., внутренние стороны их лопастей несколько закругленные, крайние к ним боковые жилки первого порядка почти прямые или изогнутые только в первой трети своей длины. 2. До 150. Сер. VI—VIII (IX). Прибрежная зона озер и медленно текущих рек и ручьев, реже Финского зал. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; Новг.: Ильм., Мстин.; редко. Подлежит охране 1. *N. álba* L. — **К. белая**.

Кроме типичной формы почти во всех р-нах встречаются гибридогенные формы *N. álba* L. × *N. candida* J. Presl (*N. × borealis* Samus), которые характеризуются промежуточными признаками. Кроме того, из Пск. обл. (южн. ч. Беж. — окр. дер. Алоль) и из Новг. обл. (Валд. — окр. г. Валдай) известны популяции с мелкими, 4—6 см в диам., цветками, со светло-пурпурным рыльцем и с округлым основанием чашечки — гибридогенная раса *N. álba* L. × *tetragóna* Georgi.

- + Основание чашечки б. или м. отчетливо четырехугольное, чашелистики после цветения не опадают; лепестки снежно-белые; рыльце сильно вдавленное, с длинным коническим центральным отростком; пыльцевые зерна покрыты бугорками 2
2. Основание чашечки несколько округленно-четыреугольное; лепестки постепенно переходят в тычинки; нити внутренних тычинок обратноланцетовидные; рыльце оранжево-желтое или оранжевое, с 10—20 лучами; пыльцевые зерна покрыты мелкими обособленными бугорками; цветки обычно средних размеров, (4)7—12 см в диам.; пластинки листьев крупные, до 30 см дл., внутренние стороны их лопастей вогнутые, крайние к ним боковые жилки первого порядка сильно изогнуты по всей своей длине. 2. 50—200. Кон. V—VIII (IX). Прибрежная зона и мелководья обычно сильно заиленных и медленно текущих небольших рек и ручьев, а также зарастающих озер, особенно среди крупных болотных массивов, реже заиленные мелководья лагун Финского зал. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 2. *N. candida* J. Presl — **К. чистобелая**.

Кроме типичной формы и гибридогенных форм *N. álba* L. × *N. candida* C. Presl. почти во всех р-нах встречается форма с мелкими, (4)5—7 см в диам., цветками, известная как *N. candida* J. Presl. var. *minor* Wainio.

- + Основание чашечки отчетливо четырехугольное, по краю с отгибом и килями, отходящими от его углов к цветоножке; лепестки резко переходят в тычинки; нити внутренних тычинок сильно расширенные, эллиптические; рыльце пурпуровое, с 6—10 лучами; пыльцевые зерна покрыты крупными, сливающимися бугорками; цветки мелкие, 3—5(7) см. в диам.; пластинки листьев небольшие, до 10 см дл., внутренние стороны их лопастей прямые, край-

ние к ним боковые жилки первого порядка почти прямые или изогнуты только в первой трети своей длины. 2. (50)70—150(300). VII—VIII. Прибрежная зона слабо заиленных б. или м. проточных озер и медленно текущих протоков, реже небольших рек и ручьев. Лен.: Кар. (окр. г. Каменногорска), Вепс. (окр. пос. Пашозеро и дер. Мининская); Новг.: Тихв. (окр. дер. Б. Никулино); очень редко. Подлежит охране. 3. *N. tetragóna* Georgi — **К. четырехгранная**.

Род 2. *NUPHAR* Smith — **КУБЫШКА**

1. Цветки относительно крупные, 4—6 см в диам.; чашелистики снаружи желтые, лишь у основания б. или м. зеленоватые; лепестки желтые; рыльце вдавленное, цельнокрайнее, с 10—20 лучами, не достигающими до его краев; пыльники продолговато-эллиптические; плод яйцевидно-конический; пластинки плавающих листьев крупные, до 30 см дл., черешки их сверху туповато-треугольные. 2. (15)60—200. VII—IX. Прибрежная зона и мелководья озер, стариц, речных заводей, небольших рек и ручьев. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *N. lutea* (L.) Smith — **К. желтая**.
- + Цветки мелкие, 2—3 см в диам.; чашелистики снаружи зеленые; лепестки оранжевые; рыльце б. или м. выпуклое или почти плоское, с выемчато-зубчатым краем, с 7—10 лучами; пыльники почти четырехгранные; плод почти конический, сверху изогнутый; пластинки плавающих листьев менее крупные, до 15 см дл., черешки их сверху плоские. 2. 40—60. VI—VIII. Прибрежная зона и мелководья озер, стариц, реже медленно текущих небольших рек и ручьев. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Мстин., Валд.; довольно редко 2. *N. pumila* (Timm) DC. — **К. малая**.

Кроме типичных форм по всем р-нам в местах совместного произрастания обоих видов встречаются гибридогенные формы *N. lutea* (L.) Smith × *N. pumila* (Timm) DC. (*N. × spennerana* Gand., *N. × intermedia* Ledeb.), для которых характерны промежуточные признаки.

Сем. XLII. *Ceratophyllaceae* S. F. Gray — **Роголистниковые**

Род 1. *CERATOPHYLLUM* L. — **РОГОЛИСТНИК**

1. Орешек почти сидячий, на спинке гладкий, без каких-либо выступов, с тремя длинными шипами, из которых верхний заметно, не менее чем в 1,5—2 раза, превышает по длине 2 отклоненных в сторону нижних. 2. (20)40—150. VII—IX. Прибрежная зона озер, стариц, речных заводей, реже медленно текущих рек и ручьев, а также Финского зал. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *C. demersum* L. — **Р. погруженный**.
- + Орешек на хорошо заметной ножке, на спинке с бугорком или роговидной загнутой короткой колючкой, с тремя длинными, часто почти равными по длине шипами. 2. 40—150. VII—IX. Проточные пруды. Лен.: Ижор. (г. Павловск); очень редко 2. *C. komarovii* Kuzen. — **Р. Комарова**.

Сем. XLIII. *Ranunculaceae* Juss. — **Лютиковые**

1. Лианообразный кустарник с супротивными, дважды тройчатыми листьями; цветки пазушные, одиночные, на длинных цветоножках; листочки околоцветника в числе 4, венчикообразные, желтоватые

- то-белые; плодики с длинным перистым столбиком. 11. *Atrágene* L. — Княжик.
- + Многолетние или однолетние травянистые растения 2
2. Цветки неправильные (зигоморфные); околоцветник двойной; чашечка венчиковидная из 5 чашелистиков; лепестки-нектарники редуцированные, в числе 1—2; плод состоит из 3 многосемянных раскрывающихся по верхнему шву листовок (многолисточка) или из одной листовки 3
- + Цветки правильные (актиноморфные) 5
3. Верхний (непарный) чашелистик шлемовидный, без шпорца; плод — многолисточка из 3 листовок; пластинки листьев пальчато-рассеченные на (3)5 и более долей; крупные многолетние растения 7. *Aconítum* L. — Борец, аконит.
- + Верхний чашелистик плоский, у основания переходящий в б. или м. длинный шпорец; плод — многолисточка или листовка 4
4. Лепестки-нектарники и стаминодии в числе по 2; чашелистики интенсивно синие; плод — многолисточка из 3 листовок; пластинки листьев пальчато-рассеченные на 3—5 долей; крупное многолетнее растение 5. *Delphínium* L. — Живокость.
- + Лепесток-нектарник 1, стаминодии отсутствуют; чашелистики фиолетово-синие; плод — листовка; пластинки листьев дважды-трижды трехраздельные, с узколинейными конечными долями; однолетнее растение 6. *Consólida* (DC.) S. F. Gray — Консолида.
- 5(2). Плод сочный, ягодообразный, многосемянный; цветки очень мелкие, 0,4—0,6 мм в диам., с двойным, рано опадающим околоцветником, с 1 пестиком и многочисленными тычинками; пластинки листьев дважды-трижды трехраздельные 3. *Actaéa* L. — Воронец.
- + Плод сухой, многолисточка или состоит из нескольких, чаще многочисленных нераскрывающихся плодиков (многоорешек) 6
6. Плод — многолисточка из 5 и более листовок 7
- + Плод — многоорешек 9
7. Околоцветник простой, венчиковидный, из 5 (до 10) золотисто-желтых листочков; пластинки листьев цельные, у прикорневых яйцевидные или треугольно-яйцевидные, в основании глубокосердцевидные, по краю городчатые, у стеблевых почковидные или треугольно-почковидные, реже все почковидные 1. *Cáltha* L. — Калужница.
- + Околоцветник двойной; чашелистики венчиковидные; пластинки листьев глубоко рассеченные или раздельные 8
8. Цветки шарообразные; чашелистики б. ч. в числе (7)9—14((17)), вогнутые, светло-желтые; лепестки-нектарники в числе (4)7—12(18), редуцированные, значительно короче чашелистиков, оранжевые; пластинки прикорневых листьев пальчато-пятираздельные на ромбические, по краям острозубчато надрезанные доли. 2. *Tróllius* L. — Купальница.
- + Цветки не шарообразные; чашелистики в числе 5, широколанцетовидные или яйцевидные, синие, лиловые, реже розовые или белые; лепестки в числе 5, косоворонковидные, в основании переходящие в шпорец; пластинки листьев дважды трехраздельные 4. *Aquilégia* L. — Водосбор.
- 9(6). Околоцветник простой; завязь и плодики с простым, реже перистым столбиком 10
- + Околоцветник двойной; завязь и плодики всегда с коротким простым, не перистым столбиком 13

10. Цветки мелкие, 0,4—1,0 см в диам.; листочки околоцветника в числе 4(5), короче многочисленных тычинок, рано опадающие; плодики эллиптические или яйцевидные, ребристые; стеблевые листья очередные, пластинки их дважды-трижды перистораздельные 16. *Thalíctum* L. — Василистник.
- + Цветки более крупные; листочки околоцветника длиннее тычинок; стеблевые листья в числе 3, часто редуцированные, образующие одну мутовку (покрывало), б. или м. отстоящую от цветка 11
11. Листья покрывала сильно редуцированные, чашечковидные, короче листочков околоцветника, цельные, расположены близко к цветку; листочки околоцветника в числе (5)6—8(10), голубые или фиолетовые, реже белые или розовые; прикорневые листья в розетке, пластинки их трех-пятилопастные 9. *Hepática* Mill. — Печеночница.
- + Листья покрывала имеют вид обычных листьев или б. или м. редуцированы, но не чашечковидные, по крайней мере с конца цветения значительно удаленные от цветка 12
12. Листья покрывала не сросшиеся основаниями, на коротких, реже на б. или м. длинных черешках, имеют вид обычных листьев, пластинки их пальчато-раздельные; листочки околоцветника в числе 5—6 и более, белые или желтые; пестик и плодики с коротким простым носиком 8. *Anemóne* L. — Ветреница.
- + Листья покрывала сросшиеся основаниями, б. или м. редуцированные, разделенные на многочисленные доли, до начала цветения приближенные к цветку; листочки околоцветника б. ч. в числе 6, сине-фиолетовые или лиловые, реже белые; пестики и плодики с длинным перистым столбиком 10. *Pulsatilla* Adans. — Прострел.
- 13(9). Цветки очень мелкие, 0,5—0,7 см в диам.; чашелистики в числе 5, при основании с коротким шиловидным шпорцем, рано опадающие; лепестки-нектарники в числе 5, продолговато-яйцевидные; цветоложе ко времени плодоношения сильно вытянутое, почти цилиндрическое; все листья прикорневые, линейные; очень маленькое однолетнее растение 12. *Myosúrus* L. — Мышехвостник.
- + Цветки более крупные; чашелистики без шпорцев; многолетние, крайне редко однолетние растения 14
14. Лепестки белые, лишь при основании желтые; водные растения только с погруженными, дважды-многократно раздельными на нитевидные доли листьями или, кроме того, с плавающими листьями, пластинки которых пальчато-лопастные или рассеченные 14. *Batráchium* (DC.) S. F. Gray — Шелковник.
- + Лепестки желтые; наземные, иногда частично погруженные в воду растения 15
15. Чашелистики в числе 3, очень редко 4, пленчатые, желтовато-зеленые, рано опадающие; лепестки в числе (7)8—10(11); пластинки листьев округлые или треугольно-округлые, в основании сердцевидные; в пазухах стеблевых листьев образуются выводковые почки; корни клубневидно утолщенные 13
- + Чашелистики и лепестки в числе 5; чашелистики часто рано опадают; лепестки иногда редуцированные; пластинки прикорневых листьев б. ч. дважды-многократно рассеченные, реже трехраздельные, лопастные или цельные 15. *Ranúnculus* L. — Лютик.

Род 1. *CALTHA* L. — КАЛУЖНИЦА

1. Растение наземное или частично погруженное в воду, с прямыми или восходящими стеблями и прикорневой розеткой крупных листьев с яйцевидными или треугольно-яйцевидными пластинками; листочки околоцветника 1,5—2,5 см дл., обратнойяйцевидные или почти округлые; листовки в числе 10—12 и более. 2. 20—35(45). Нач. V — нач. VI (сер. VI). Кустарниково-осоковые и черноольховые, в частности приморские, топи, пойменные болота и заболоченные луга, лесные болотца, опушки и поляны среди заболоченных лиственных и смешанных лесов, сырые илистые берега рек, ручьев и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Ядовитое 1. *C. palustris* L. — К. болотная.
- + Растение водное, с длинными плавающими, в узлах обычно укореняющимися и образующими розетки небольших листьев с почковидными пластинками 3—5 см шир.; листочки околоцветника 1—1,5 см дл., более узкие, продолговато обратнойяйцевидные; листовки в числе 4—5, реже больше. До 2 м дл. 2. VI—VIII. Богатые карбонатами холодные ключи. Единственное местонахождение: Лен.: Ижор. (окр. г. Гатчины, бл. д. Парица) 2. *C. minor* Mill. — К. маленькая.

Род 2. *TROLLIUS* L. — КУПАЛЬНИЦА

2. 25—60. Кон V — нач. VII. Сырые, реже заболоченные лесные луга и опушки в еловых, смешанных и мелколиственных лесах, сырые, иногда сыроватые водораздельные луга, реже окраины низинных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Ядовитое 1. *T. europaeus* L. — К. европейская.

Род 3. *ASTRAEA* L. — ВОРОНЕЦ

1. Плоды черные, пластинка листьев дважды трехраздельная, с широкояйцевидными, туповатыми или коротко заостренными конечными долями. 2. 45—70. Сер. V — кон. VI. Сыроватые, б. или м. светлые широколиственные, широколиственно-еловые и травяные еловые, реже вторичные мелколиственные, преимущественно осиновые, а также травяные сосновые леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Ядовитое 1. *A. spicata* L. — В. колосовидный.
- + Плоды красные; пластинка листьев дважды-трижды трехраздельная, с яйцевидными или широколанцетовидными заостренными конечными долями. 2. 50—70. Кон. V — кон. VI. Сыроватые широколиственно-еловые и травяные еловые леса, обычно по склонам коренных берегов речных долин и логов в местах выхода карбонатных горных пород. Лен.: Вепс.; очень редко. Ядовитое. Подлежит охране. 2. *A. erythrocarpa* Fisch. — В. красноплодный.

Род 4. *AQUILEGIA* L. — ВОДОСБОР

2. (30) 50—70. Сер. VI — сер. VIII. Относительно сухие и светлые широколиственные, широколиственно-хвойные и травяные хвойные леса, на богатых карбонатами почвах; нередко разводится по всем р-нам как декоративное в садах и парках и дичает. В естественном состоянии встречен — Лен.: Ижор., Луж., Пск.:

Луж., Псков., Беж.; редко. Декоративное. Ядовитое 1. *A. vulgaris* L. — В. обыкновенный.

Род 5. *DELPHINIUM* L. — ЖИВОКОСТЬ

2. 80—150. Нач. VII — кон. VIII. Сырые травяные slopes и смешанные леса, сероольшатники, реже ивняки по берегам рек; нередко разводится как декоративное в садах и парках. В естественном состоянии — Пск.: Псков., Беж., Жиж.; может быть встречено также в Лен.: сев.-вост. ч. Вепс.; очень редко. Ядовитое. Декоративное. Подлежит охране 1. *D. elatum* L. — Ж. высокая.

Род 6. *CONSOLIDA* (DC.) S. F. Gray — КОНСОЛИДА

2. 25—60. Кон. VI—VIII. Сорное в посевах зерновых, преимущественно озимых, хлебных злаков и многолетних трав, паровые поля, пастбища, открытые сухие песчаные склоны, вдоль дорог, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; часто, к северу заметно редее. Ядовитое 1. *C. regalis* S. F. Gray (*Delphinium consolida* L.) — Консолида полевая.

Род 7. *ACONITUM* L. — БОРЕЦ, АКОНИТ

1. Чашелистики серно-желтые; пестики и листовки б.ч. заметно опушенные; стебель и черешки нижних листьев покрыты отстоящими волосками. 2. 50—150. Нач. VII—VIII. Сырые и заболоченные опушки и поляны в широколиственно-хвойных лесах, заболоченные заросли кустарников и луга по краям ключевых болот, а также по берегам рек, иногда как заносное в парках. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда, заносное); Пск.: сев. ч. Беж., Жиж., очень редко. Ядовитое. Подлежит охране. 1. *A. lasiostomum* Reichenb. — Б. шерстистый.
- + Чашелистики фиолетовые или бледно-лиловые, реже с синим оттенком 2
2. Чашелистики грязно-фиолетовые, реже с лиловым оттенком; шлем конусовидно-цилиндрический; пестик и листовки голые или слабо опушенные; стебель и черешки листьев покрыты редкими мягкими волосками. 2. (60) 100—250. Сер. VI — кон. VIII (нач. IX). Сырые и сыроватые высокотравные широколиственно-еловые и еловые, реже широколиственные леса, преимущественно по склонам речных долин и логов, сероольшатники по берегам рек и ручьев. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Ильм.; Пск.: Беж., Жиж.; Новг.: все р-ны; в вост. р-нах часто, в остальных значительно реже. Ядовитое. 2. *A. septentrionale* Koelle (*A. excelsum* Reichenb.) — Б. северный, б. высокий.
- + Чашелистики фиолетово-синие; шлем куполообразный; пестики и листовки голые; стебель, как и все растение, голый. 2. 50—150. VII—IX. Нередко разводится по всем р-нам как декоративное в садах и парках, иногда дичает. Ядовитое. Декоративное. Лекарственное *, Δ 3. *A. napellus* L. — Б. синий.

Род 8. *ANEMONE* L. — ВЕТРЕНИЦА

1. Прикорневые листья в числе нескольких в розетке, пластинки их пальчато-пятираздельные на ромбические надрезанно-зубчатые доли; цветки одиночные, крупные, 3,5—5 см в диам., с белыми,

снаружи слегка фиолетовыми, густо прижато опушенными листочками околоцветника; плодики многочисленные, сплюснутые, густо беловойлочные; корневище короткое, вертикальное или косое. 2. (15)30—50. Кон. V—нач. VII. Опушки сосновых боров и сухие водораздельные луга, в том числе пастбища, исключительно на богатых карбонатами почвах, открытые обнажения карбонатных горных пород по коренным берегам речных долин. Лен.: Вепс., Ижор., Ильм.; Пск.: Псков.; Новг.: Ильм.; очень редко. Ядовитое. Подлежит охране.

1. *A. sylvestris* L. — В. лесная.

+ Прикорневые листья одиночные, реже по 2; цветки одиночные или по 2, менее крупные, 1,5—3 см в диам.; плодики менее многочисленные, не войлочные, покрыты короткими волосками; корневище длинное, горизонтальное 2

2. Цветки одиночные; листочки околоцветника белые, снаружи голые, иногда б. или м. красновато-фиолетовые; листья покрывала на относительно длинных, 1,5—3 см дл., черешках. 2. 8—20(30). Кон. IV—кон. V (нач. VI). Сыроватые широколиственные, в том числе пойменные дубовые, широколиственно-еловые и б. или м. разреженные травяные еловые, реже мелколиственные леса, лесные вырубки, открытые поляны в парках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Ядовитое 2

2. *A. nemorosa* L. — В. дубравная.

+ Цветки по 1—2, реже более; листочки околоцветника желтые, снаружи тонко прижато опушенные; листья покрывала на коротких, 0,5—1,5 см дл., черешках. 2. 10—25(30). Нач. V—сер. VI. Сыроватые широколиственные, широколиственно-еловые, реже мелколиственные леса, окраины приморских черноольховых топей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Ядовитое 3

3. *A. ranunculoides* L. — В. лютиковая.

Изредка в местах совместного произрастания родительских видов в Лен. и Пск. обл. встречается гибриденная форма *A. nemorosa* L. × *A. ranunculoides* L. (*A. × intermedia* Winkl.), отличающаяся серно-желтыми листочками околоцветника.

Род 9. *HEPATICA* Mill. — ПЕЧЕНОЧНИЦА

2. 5—15(25). Сер. V (нач. VI). Относительно сухие широколиственные, в том числе дубовые широколиственно-еловые, реже травяные еловые, широколиственно-сосновые, осиновые и мелколиственные леса, заросли лещины и серой ольхи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, местами в большом количестве. Декоративное 1

Род 10. *PULSATILLA* Mill. — ПРОСТРЕЛ

1. Листья розетки зимующие, пластинки их кожистые, тройчато- или перистораздельные, с широкими обратнойцевидными, двух-трехнадрезанными долями; листочки околоцветника внутри белые, снаружи бледно-фиолетовые или розоватые, во время цветения блюдцевидно собранные; цветки крупные, 5—8 см в диам.; листья покрывала густо покрыты длинными отстоящими бронзово-золотистыми волосками. 2. 7—12(15), при плодах до 30(40). Кон. IV—сер. V. Светлые сосновые боры-брусничники, предпочтительно на лишенных мохового покрова, хорошо прогреваемых пологих южных склонах, старые боровые вырубки и гари, вер-

шатники. Лен.: Кар.; довольно редко, но местами в большом количестве. Подлежит охране 1

1. *P. vernalis* (L.) Mill. — П. весенний.

В местах совместного (по крайней мере в прошлом) произрастания с другими видами образует гибриденные формы *P. latifolia* Rupr. × *P. vernalis* (L.) Mill. (Лен.: Кар., Луж., окр. г. Луги) и *P. pratensis* (L.) Mill. × *P. vernalis* (L.) Mill. (Лен.: Кар.), также образованные всеми тремя видами, характеризующиеся разнообразной формой цветка, окраской листочков околоцветника и опушения листьев покрывала и формой пластинки листьев розетки.

+ Листья розетки незимующие; листочки околоцветника внутри фиолетовые или лиловые, реже иной окраски, но никогда не бывают белыми; листья покрывала, как и остальные части растения, покрыты серебристо-белыми волосками 2

2. Листья розетки начинают развиваться до или во время цветения, пластинки их трижды-четырежды перистораздельные, конечные доли их ланцетно-линейные или линейные 3

+ Листья розетки начинают развиваться после цветения, пластинки их пальчато-раздельные 4

3. Листья розетки начинают развиваться во время цветения; цветки поникающие; листочки околоцветника узкоколокольчато собранные, 1,5—2,5 см дл., немного превышающие по длине тычинки, на верхушке отогнутые наружу, внутри темно- или светло-фиолетовые, иногда зеленовато-желтые. 2. (15)20—35, при плодах до 55. Сер. V—кон. VI. Сухотравные и сухотравно-ягельные сосновые боры, верещатники, боровые вырубки и старые гари, открытые боровые пески, изредка приморские дюнные боры. Лен.: центр. ч. Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., сев. ч. Беж.; довольно редко. 2

2. *P. pratensis* (L.) Mill. (*P. breynii* Rupr.) — П. луговой.

В местах совместного произрастания с другими видами образует указанные выше гибриденные формы с *P. vernalis* (L.) Mill., а также с *P. latifolia* Rupr. × *P. pratensis* (L.) Mill. (*P. × wolfgangiana* (Bess.) Juz.), которые характеризуются переходными признаками.

+ Листья розетки начинают развиваться до цветения; цветки б. ч. не поникающие, прямостоячие; листочки околоцветника вначале ширококолокольчато, позднее б. или м. блюдцевидно собранные, 2—4 см дл., в 2—3 раза превышающие по длине тычинки, на верхушке не отогнутые, острые, внутри от светло- до темно-фиолетовых. 2. 5—15, при плодах до 30. VI. Приозерные дюнные сосновые боры. Лен.: вост. ч. Ижор. (окр. г. Новая Ладога); очень редко. Подлежит охране 3

3. *P. vulgaris* Mill. — П. обыкновенный.

4(2). Доли первого порядка листьев розетки широкие, превышающие 0,4 см шир., в основании несколько округленные или ширококлиновидные, б. ч. сидячие или на очень коротких черешочках. 2. 12—20(30), при плодах до 50. Нач. IV—сер. V. Сухотравные, сухотравно-ягельные, разреженные брусничные и орляковые сосновые боры, боровые вырубки и старые гари, открытые боровые пески. Лен.: центр. ч. Кар., южн. ч. Вепс., сев.-зап. ч. Ижор., вост. г. Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Мстин., Ильм., Мол.; довольно часто. Подлежит охране 4

4. *P. latifolia* Rupr. (*P. patens* auct. p. p.) — П. широколистный.

+ Доли первого порядка листьев розетки очень узкие, 0,1—0,3 (0,4) см шир., в основании узкоклиновидные, б. ч. все или только средняя из них на заметных, 0,3—0,5 см дл., черешочках. 2. 10—15, при плодах до 25. IV—V. Сухотравные, вересковые и приморские дюнные сосновые боры. Лен.: зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Луж.; очень редко 5

5. *P. téklæ* Zamels — П. Текле.

h, 2. 50 — 200 (300). VI — VII. Опушки еловых и смешанных лесов, по берегам рек. Новг.: Мстин. (старое указание в литературе для р. Мсты в бывш. Боровичском уезде Новг. губ.). Известен также из близкого к границе Лен. обл. пункта Вологодской обл. (ст. Тешемля) и вполне возможно его нахождение в вост. ч. Лен. обл. (Вепс., Тихв.). Декоративное 1. *A. sibirica* L. — **К. сибирский**.

Род 12. MYOSURUS L. — МЫШЕХВОСТНИК

О. 2 — 10. Нач. V — сер. VI. Посевы озимых зерновых злаков, паровые поля, мусорные места, вдоль грунтовых дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *M. minimus* L. — **М. маленький**.

Род 13. FICARIA Guett. — ЧИСТЯК

2. 15 — 30. Нач. V — нач. VI. Сырые, преимущественно пойменные широколиственные и широколиственно-еловые леса, черноольховые топи, сырые и заболоченные лесные опушки, лужайки и болотца, берега ручьев, нередко парки. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно часто 1. *F. verna* Huds. — **Ч. весенний**.

Род 14. BATRACHIUM (DC.) S. F. Gray — ШЕЛКОВНИК, ВОДНЫЙ ЛЮТИК

1. Все листья однородные, погруженные в воду (по крайней мере в наших условиях), дважды-многократно трех-, сверху двураздельные на нитевидные доли 2
- + Листья неоднородные; погруженные в воду, подобные предыдущим, и плавающие, пальчато-лопастные или рассеченные . . . 7
2. Листья короткие, 0,5—2 см. дл., во много раз короче междоузлий, сидячие, стеблеобъемлющие, в очертании округлые, отходящие перпендикулярно от стебля, жесткие, вне воды доли их никогда не слипаются; цветоножки много длиннее листьев; цветки довольно крупные, 1,5—1,8 см в диам. 2. 25—70. Нач. VI—VIII. Прибрежная зона медленно текущих богатых карбонатами рек и ручьев, реже преимущественно проточных озер и Финского зал. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; часто 1. *B. circinatum* (Sibth.) Spach (*B. foeniculaceum* auct., non *Ranunculus foeniculaceus* Gilib., *Ranunculus circinatus* Sibth.) — **Ш. жестколистный**.
- + Листья более длинные, 2—6 (10) см дл., не стеблеобъемлющие, отходящие под острым углом от стебля 3
3. Междоузлия очень длинные, до 15—20 и более см дл., заметно вздутые, до 0,3—0,4 см толщ., листья, по крайней мере в нижней части стебля, в 2—3 раза короче междоузлий, 5—6 см дл., сидячие, вне воды доли их не слипаются; цветоножки в несколько раз длиннее листьев; цветки крупные, 1,6—2 см в диам. 2. 50—200. Кон. VI—VIII. Прибрежная зона относительно засоленной части Финского зал. в защищенных от прибой бухтах, реже в приморских озерах. Лен.: Кар., Ижор.; очень редко. Подлежит охране. 2. *B. baudotii* (Godr.) Bosch (*B. marinum* Fries; *Ranunculus baudotii* Godr., *R. saniculifolius* auct., p. p.) — **Ш. морской**.

- + Междоузлия короткие, до 5 (6), реже более, см дл., невздутые; листья равные междоузлиям или превышающие их по длине; цветоножки немного длиннее листьев или равны им; цветки средние по размерам или мелкие; пресноводные растения, но иногда встречающиеся и в прибрежной морской зоне 4
4. Листья длинные, до 6—10 (14) см дл., четырех-пятикратно раздельные, их средняя доля первого порядка заметно короче боковых, темно-зеленые, мягкие, вне воды доли их сильно слипаются; цветки средних размеров, 1,2—1,5 см в диам. 2. 35—150. Нач. VI — нач. IX. Быстро текущие небольшие реки и ручьи, реже проточные и крупные с подвижной водой озера. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; Новг.: Мстин., Валд.; редко 3. *B. kaufmannii* (Clerc) V. Krecz. (*Ranunculus kauffmannii* Clerc; *R. pseudofluitans* auct., p. p.) — **Ш. Кауфмана**.
- + Листья короткие, 2—5 см дл., дважды-трижды раздельные, вне воды доли их не слипаются или несколько слипаются 5
5. Листья сидячие, с широким, шерстисто опушенным влагалищем, 3—5 см дл., равные по длине междоузлиям или несколько короче их, б. ч. трижды раздельные со средней долей первого порядка более короткой, чем боковые, темно-зеленые, жесткие, вне воды доли их никогда не слипаются; цветки средних размеров, 1,2—1,5 см в диам. 2. 25—100. Нач. VI—VIII. Быстро текущие, преимущественно богатые карбонатами небольшие реки и ручьи, реже проточные озера и пруды, дренажные канавы на низинных болотах, мочажины в черноольховых топиях, по выходам соленых ключей. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Мол., Лов.; довольно часто 4. *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch (*Ranunculus trichophyllum* Chaix; *R. foeniculaceus* Gilib.) — **Ш. волосистый**.
- + Листья на черешках, в основании переходящих в узкое, б. ч. голое влагалище, с равными по длине долями первого порядка, обычно более светло-зеленые; цветки мелкие, 0,6—1 (1,2) см в диам.; иногда встречаются наземные формы 6
6. Листья б. ч. трижды раздельные, 3—4,5 см дл., вне воды доли их обычно несколько слипаются; цветки 0,8—1 (1,2) см в диам. 2. 12—35. Сер. VI—VIII. Прибрежная зона медленно текущих небольших рек и ручьев, реже озер и прудов, старицы, мочажины и канавы среди низинных болот, иногда на илистых отмелях и высыхающих болотах, изредка в прибрежной зоне Финского зал., вблизи устьев рек. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; часто 5. *B. divaricatum* (Schränk) Wimm. (*Ranunculus divaricatus* Schränk) — **Ш. расходящийся**.
- + Листья дважды, реже трижды раздельные, 2—3 см. дл., вне воды доли их почти не слипаются; цветки очень мелкие, 0,6—0,8 см в диам. 2. 7—25. Сер. VI—VIII. Прибрежные зоны медленно текущих небольших рек и ручьев, озер и прудов, канавы, иногда сырые илистые речные и озерные отмели, изредка морские прибрежные и илистые берега Финского зал. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Беж.; Новг.: Мстин.; довольно редко 6. *B. eradicatum* (Laest.) Fries (*Ranunculus eradicatus* (Laest.) Johans.) — **Ш. неукореняющийся**.
- 7(1). Междоузлия не вздутые, тонкие, 0,1—0,2 см толщ.; плавающие листья обычно постепенно переходят к погруженным в воду, пластинки их б. или м. глубоко пальчато трех-пятирассеченные на

- клиновидные в основании, по краю туповато- или острозубчато надрезанные доли; погруженные листья на черешках, 1,5—2 см дл., четырех-пятикратно трехраздельные, темно-зеленые; цветки средних размеров, 1,2—1,5 см в диам. 2. (8) 20—35. Кон. VI—VIII (IX). Прибрежная зона зарастающих озер, реже медленно текущих, преимущественно небольших рек и ручьев, старицы, мочажины и каналы среди низинных болот. Лен.: Вепс., Ижор.; Пск.: Луж.; редко 7. *B. aquatile* (L.) Dum. (*B. gilibertii* V. Krecz.; *B. diversifolium* (Gilib.) Min.; *Ranunculus aquatilis* L. emend. DC., *R. diversifolius* Gilib.) — **Ш. водный.**
- + Междоузлия б. или м. вздутые, до 0,3—0,5 см толщ.; плавающие листья резко отграничены от погруженных в воду, пластинки их неглубоко трех-пятипальчато рассеченные на доли, в основании б. или м. округленные, по краю городчато надрезанные; погруженные листья многократно, (пяти-семи) трехраздельные; цветки очень крупные, (2) 2,5—3 см в диам. 8
8. Погруженные в воду листья до 4—6 см дл., на относительно коротких черешках, жесткие, с короткими растопыренными курчавыми долями последнего порядка. 2. (15) 35—75. Кон. VI—сер. VIII. Прибрежная зона озер и медленно текущих рек, реже мелководья Финского зал. вблизи речных устьев. Лен.: Кар., Вепс., Ижор.; довольно редко 8. *B. dichotomum* Schmalh. (*Ranunculus peltatus* auct., p. p.) — **Ш. дихотомический**
- + Погруженные в воду листья до 15—20 см дл., на длинных черешках, мягкие, со сближенными, очень длинными, несколько курчавыми долями последнего порядка. 2. (15) 45—100. Кон. VI—сер. VIII. Б. или м. быстро текущие реки. Лен.: Кар., Вепс., Ижор.; редко: 9. *B. langeti* F. W. Schultz (*Ranunculus peltatus* auct., p. p.) — **Ш. Ланге.**

Род 15. *RANUNCULUS* L. ЛЮТИК

1. Пластинки всех листьев цельные, продолговато-эллиптические, ланцетовидные или линейные, иногда пластинки прикорневых и нижних стеблевых более широкие, эллиптические или яйцевидные 2
- + Пластинки всех листьев или только стеблевых пальчато рассеченные или разделные на 3—5 и более долей первого порядка, в очертании округлые или многогранные, реже яйцевидные; пластинки прикорневых листьев иногда трех-пятилопастные или цельные, в очертании почковидные или округлые 4
2. Стебель прямостоячий, до 1 см толщ; листья очень крупные, до 30 см дл., пластинки их продолговато-эллиптические или широколанцетовидные; цветки очень крупные, до 3—4,5 см в диам. 2. 45—100(150). Кон. VIII. Кустарниково-травяные и травяные береговые топи, прибрежная зона озер, стариц и медленно текущих небольших рек и ручьев, реже заболоченные пойменные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Ядовитое 1. *R. lingua* L. — **Л. длиннолистный.**
- + Стебель восходящий или стелющийся, укореняющийся 3
3. Стебель восходящий, реже стелющийся, с прямыми междоузлиями, в основании, реже по всей длине, укореняющийся; пластинки прикорневых листьев б. ч. эллиптические или яйцевидные, стеблевых — ланцетовидные, по краю редко зубчатые или цельнокрай-

- ные; цветки 1—1,5 см в диам. 2. (10) 15—50. Кон. VI—IX. Низинные, преимущественно ключевые кустарниково-осоковые и осоковые болота, заболоченные, реже сырые пойменные, иногда водораздельные луга, окраины черноольховых топей, сырые илистые берега рек и озер, каналы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Ядовитое 2. *R. flammula* L. — **Л. жгучий, прыщнец.**
- + Стебель стелющийся, с дуговидно изогнутыми междоузлиями, на всем протяжении укореняющийся; пластинки листьев линейные, цельнокрайные; цветки 0,5—0,9 см в диам. 2. (5) 10—20. Сер. VI—IX. Сырые, заливаемые во время паводка и прибой песчано-илистые и песчаные, реже галечные озерные и морские берега, прирусловая зона поймы речных долин, пойменные и приморские луга, реже окраины низинных болот и заболоченные водораздельные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 3. *R. reptans* L. — **Л. стелющийся.**
- 4(1). Стебель стелющийся, на всем протяжении укореняющийся; часто погруженный в воду; пластинки листьев небольшие, до 1,5(2,5) см дл., пальчато рассеченные или разделные, в очертании округлые или округло-почковидные; цветки мелкие, 0,6—0,8 см в диам.; чашелистики вниз отогнутые. 2. 10—15(25). VI—VIII. Пойменные низинные болота, иногда сырые искусственные насыпи. Новг.: Ильм. (окр. пос. Пролетарий в нижнем течении р. Мсты) 4. *R. gmelinii* DC. — **Л. Гмелина.**
- + Стебель прямостоячий, реже от основания восходящий, иногда с ползучими побегами, но никогда не погруженный в воду 5
5. Чашелистики во время цветения вниз отогнутые 6
- + Чашелистики во время цветения не отогнутые вниз, но иногда несколько отстоящие от лепестков 7
6. Растение голое; пластинки прикорневых и нижних стеблевых листьев глубоко рассеченные или разделные на обратнойцевидные, вверху и по краю тупо надрезанные доли; цветки 0,7—1 см в диам., со светло-желтыми лепестками; плодики с узкой каймой. ☉, ☉. (5) 10—25. Нач. VI—IX. Сырые, часто заливаемые во время паводка и прибой илистые, песчаные и галечные озерные и морские берега, прирусловая зона поймы речных долин, реже заболоченные водораздельные луга, особенно пастбища, и окраины низинных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Сильно ядовитое 5. *R. sceleratus* L. — **Л. ядовитый.**
- + Растение опушенное; пластинки листьев трехраздельные, средняя доля их на б. или м. длинном черешочке, боковые доли сидячие; стебель при основании с клубневидным утолщением; цветки крупные, 2—2,5 см в диам.; плодики с широкой каймой. 2. 12—20(25). VI—сер. VII. В наших условиях сухие водораздельные луга и лесные опушки. Лен.: зап. ч. Ижор. (окр. пос. Ивангорода); очень редко. Подлежит охране. 6. *R. bulbosus* L. — **Л. клубненосный.**
- Гибридизирует с *R. acris* L. и *R. polyanthemos* L., образуя в местах (по крайней мере в прошлом) совместного произрастания гибридогенные формы, характеризующиеся различными сочетаниями признаков родительских видов. Наиболее характерны гибридогенные формы *R. bulbosus* L. × *R. polyanthemos* L. (*R. pseudobulbosus* auct., поп. Schur), известные из окр. пос. Ивангорода, окр. г. Луги и окр. г. Пскова.
- 7(5). Плодики немногочисленные, в числе 4—6, очень крупные, без носика, 5—6 мм дл., широко-обратнояйцевидные, плоские, по краю с длинными колючими шипами или с бугорками, с длинным, 2—3 мм дл., прямым, на конце б. или м. изогнутым, заострен-

- ным носиком; прикорневые листья рано опадают; пластинки стеблевых листьев трехраздельные; цветки 0,8—1 см в диам. со светло-желтыми лепестками и несколько отстоящими от них чашелистиками. ☉. 12—30. Кон. V—кон. VI. Сорное в посевах, мусорные места. Указывается для Лен.: Кар. (окр. г. Выборга). Δ 7. *R. arvensis* L. — Л. полевой.
- + Плодики многочисленные, меньших размеров, без носика до 3(4) мм дл., б. или м. сжатые, но не плоские, без шипов и бугорков. 8
8. Стебель восходящий, часто лежащий, с длинными, укореняющимися наземными ползучими побегами; пластинки прикорневых и нижних стеблевых листьев трехраздельные, все доли их на черешочках; плодики с длинным, почти прямым носиком. 2. (10)15—50. Кон. V—VIII. Сырые, часто заболоченные, в особенности пойменные луга, окраины низинных болот, сырые опушки и поляны среди лиственных, смешанных и хвойных лесов, обычно как сорное на полях, огородах и в садах, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Ядовитое 8. *R. répens* L. — Л. ползучий.
- + Стебли прямостоячие, реже от основания восходящие, без наземных горизонтальных побегов; пластинки прикорневых листьев пальчато-лопастные, рассеченные или раздельные, реже цельные; пластинки стеблевых листьев пальчато рассеченные или раздельные 9
9. Плодики густо покрыты короткими щетинками; все стеблевые листья сидячие, резко отличающиеся от прикорневых, пластинки их до основания пальчато-многораздельные на ланцетовидные или линейные доли 10
- + Плодики голые 12
10. Цветоложе голое; генеративные побеги в основании окружены только остатками влагалищ прошлогодних прикорневых листьев; пластинки прикорневых листьев б. ч. глубоко трех-пятирассеченные или лопастные, с обеих сторон голые; доли пластинок стеблевых листьев линейные или узколанцетовидные, цельнокрайные или редкозубчатые. 2. 20—40(60). Сер. V—сер. VI. Влажные, реже сырые и заболоченные водораздельные луга, опушки и поляны среди лиственных и смешанных лесов, нередко в парках. Лен.; Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Ядовитое 9. *R. auricomus* L. — Л. золотистый.
- + Цветоложе опушенное; генеративные побеги в основании окружены (1)2—3 пленчатыми чешуями; доли пластинок нижних стеблевых листьев обратноланцетовидные, по краю туповатозубчатые 11
11. Прикорневые листья генеративных побегов б. ч. в числе (1) 2, пластинка по крайней мере внутреннего из них трех-много-рассеченная или раздельная; пластинки прикорневых листьев вегетативных побегов глубоко трехрассеченные или почти цельные, на верхушке с 1 лопастью, по краю туповато надрезанно-зубчатые. 2. 35—55(70). Сер. V—нач. VI. Сыроватые опушки и поляны среди широколиственных и широколиственно-еловых лесов, а также черноольшатников, обычно по склонам речных долин и в поймах рек, нередко в парках. Лен.: все р-ны; Пск.: по-видимому, все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; довольно часто, к северу и к востоку реже. Ядовитое 10. *R. fállax* (Wimm. et Grab.) Schur — Л. обманчивый.
- + Прикорневые листья генеративных побегов отсутствуют; пластинки прикорневых листьев вегетативных побегов цельные, почковидно-округлые, по краю городчатые. 2. 25—50(60). Сер. V—нач. VI. Сыроватые широколиственные, широколиственно-еловые, реже разреженные еловые леса, обычно по склонам речных долин и логов, на богатых гумусом почвах, в сев. р-нах преимущественно лесные опушки и поляны, вырубki, изредка в парках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Ядовитое 11. *R. cassúbicus* L. — Л. кашубский.
- 12(9). Цветоложе опушенное 13
- + Цветоложе голое 15
13. Цветоножки гладкие, не бороздчатые; все стеблевые листья сидячие, пластинки их до основания пальчато-трех-пятираздельные на линейные или ланцетовидные цельнокрайные доли; плодики с б. или м. длинным, 0,5—2,5 мм дл., крючковато изогнутым носиком. 2. 7—15(25). VI—VII. Поляны в старых парках. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (близ ст. Мариенбург) Δ 12. *R. montánus* Willd. — Л. горный.
- + Цветоножки бороздчатые; нижние стеблевые листья на б. или м. длинных черешках, реже сидячие, подобные прикорневым листьям, пластинки их б. ч. дважды-трижды (четырежды) пальчато рассеченные 14
14. Пластинки прикорневых и нижних стеблевых листьев дважды-четырежды глубоко, часто почти до основания рассеченные на надрезанные по краю, острозубчатые доли; плодики по краю узко окаймленные, с коротким, 0,2—0,5 мм дл., тонким прямым, лишь на верхушке едва согнутым носиком. 2. 25—70. Кон. V—VIII. Сухие, преимущественно пойменные высокого уровня луга, опушки и поляны среди лиственных и смешанных лесов, травяные сосновые боры, открытые склоны речных долин по выходам карбонатных горных пород. Лен., Пск., Новг.: все р-ны. Ядовитое 13. *R. polyánthemos* L. — Л. многоцветковый.
- + Пластинки прикорневых и нижних стеблевых листьев однократно-глубоко рассеченные на 3—5 б. или м. сближенных, широких, обратнойцевидных или почти ромбических, туполопастных, по краю городчатых долей; плодики по краю желобчато окаймленные, с длинным, 1—1,5 мм дл., почти от основания крючковидно изогнутым носиком. 2. 30—50. VI—VIII. Сухие облесенные склоны по выходам карбонатных горных пород. Лен.: вост. ч. Ижор. (окр. г. Новая Ладога); Пск.; Псков. (окр. пос. Изборск); очень редко 14. *R. nemorósus* DC. — Л. дубравный.
- 15(12). Стебель в нижней части и черешки прикорневых листьев покрыты белыми отстоящими волосками; пластинки прикорневых и самого нижнего стеблевого листьев с нижней стороны сизоватосерые, без выступающих жилок, прижато шелковисто опушенные, в очертании почковидно-округлые, б. или м. глубоко рассеченные на 3 неравные доли; более широкие, неравнобоко-обратнойцевидные, б. ч. двундрезанные боковые, и более узкую, с ширококлиновидным основанием среднюю долю. 2. (15)30—45. Нач. VI—сер. VII. Сырые еловые и смешанные леса, заросли кустарников. Лен.; Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.; Беж.; редко 15. *R. boreális* Trautv. (*R. propinquus* auct., non C. A. Mey.) — Л. северный.
- + Стебель и черешки листьев покрыты прижатыми волосками; пластинки прикорневых и нижнего стеблевого листа с нижней стороны светло-зеленые, с б. или м. выступающими жилками, н

- очертании пяти-многоугольные, глубоко дважды-многократно пальчато рассеченные 16
16. Стебель в основании, как и по всей длине, и черешки листьев покрыты тонкими короткими сильно прижатыми волосками; пластинки прикорневых и нижнего стеблевого листьев многократно трех-пяти пальчато рассеченные, с нижней стороны с прижатыми, но не шелковистыми волосками; корневище сильно укороченное, вертикальное. 2. 30—70. Нач. VI—IX. Сыроватые и сырые, нередко заболоченные водораздельные и пойменные луга, особенно пастбища, лесные опушки и поляны, вырубки, реже сорное на полях и огородах, в садах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Ядовитое 16. *R. ácris* L. — **Л. едкий.**
- + Стебель в основании и черешки прикорневых листьев густо покрыты щетинистыми длинными прижатыми, рыжеватыми волосками; пластинки прикорневых листьев глубоко пальчато рассеченные на 3 неравные доли, из которых боковые более широкие, неравнобоко-обратнояйцевидные, средняя узкая, б. или м. ромбическая, в основании клиновидная, все б. или м. рассеченные на доли второго порядка, по краю надрезанно-зубчатые, с нижней стороны прижато шелковисто опушенные; корневище короткое, горизонтальное, покрытое длинными щетинистыми волосками. 2. 35—45 (60). Сер. VI—VIII. Сыроватые пойменные, реже водораздельные луга и лесные опушки, песчаные дороги. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; Новг.: Мстин., Мол., Лов.; довольно редко 17. *R. stévenii* Andr. (*R. strigulosus* Schur). — **Л. Стевена.**

В Пск. обл. известны гибридогенные формы *R. ácris* L. × *R. stévenii* Andr. и *R. répens* L. × *R. stévenii* Andr.

Род 16. *THALÍSTRUM* L. — **ВАСИЛИСТНИК**

- Плодики по ребрам крылатые; тычиночные нити вверху расширенные, бледно-лиловые, очень редко желтоватые; листья отклоненные от стебля, пластинки их дважды-трижды перистораздельные, доли последнего порядка обратнояйцевидные, в основании слабосердцевидные или закругленные, тонкие, матовые, снизу сизовато-зеленые; метелка щитковидная. 2. 50 — 85 (130). Нач. VI—сер. VII. Сыроватые и сырые, б. или м. светлые широколиственные и широколиственно-еловые леса, особенно лесные опушки, просеки и вырубки, окраины ключевых болот, заросли кустарников в поймах рек. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Ядовитое 1. *Th. aquilegifólium* L. — **В. водосборолистный.**
- + Плодики по ребрам не крылатые; тычиночные нити равномерно тонкие; доли стеблевых листьев последнего порядка жесткие, иногда кожистые, б. или м. блестящие 2
- Метелка укороченная, б. или м. щитковидная, цветки по крайней мере в начале цветения прямостоячие; околоцветник и тычиночные нити бледно-желтые 3
- + Метелка удлинненная, конусовидная или продолговато-яйцевидная; цветки поникшие 4
- Метелка сильно укороченная, щитковидная; листья отклоненные от стебля, пластинки их трижды перистораздельные; доли последнего порядка обратнояйцевидные, в основании закругленно-клиновидные, на верхушке трехлопастные или трехзубчатые, б. или м. жесткие, но не кожистые, сверху тускло-зеленые, снизу более светлые, голые. 2. 60 — 100 (130). Сер. VI — нач. VIII. Сырые

опушки и поляны среди широколиственных, смешанных и мелколиственных, преимущественно пойменных лесов, пойменные луга низкого уровня, заросли кустарников по берегам рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Ядовитое 2. *Th. flavum* L. — **В. желтый.**

- + Метелка яйцевидно-щитковидная; листья несколько прижатые к стеблю; пластинки их дважды-трижды перистораздельные; доли последнего порядка узкие, продолговато-эллиптические или линейные, в основании клиновидные, цельные или на верхушке трехлопастные или трехзубчатые, кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизовато-зеленые, коротко опушенные. 2. 55—80 (130). Сер. VI — кон. VII. Сырые и заболоченные, преимущественно пойменные луга и заросли кустарников, ключевые болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Ядовитое 3. *Th. lucídum* L. (*Th. angustifólium* auct., non L.) — **В. блестящий.**
- 4 (2). Листья все, кроме самых нижних, сильно прижатые к стеблю, пластинки их дважды перистораздельные; конечные доли пластинок листьев продолговато-обратнояйцевидные, в основании клиновидные, на верхушке трехлопастные или крупнотрехзубчатые; метелка узкая, удлинненно-конусовидная. 2. 45 — 75 (110). Сер. VI — нач. VIII. Относительно сухие, преимущественно пойменные высокого уровня луга и заросли кустарников, опушки лиственных и смешанных лесов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Ядовитое 4. *Th. símplex* L. — **В. простой.**
- + Листья отклоненные от стебля, пластинки их трижды-четырежды перистораздельные; доли последнего порядка широко-обратнояйцевидные, часто почти округлые, обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, в основании сердцевидные или закругленно-клиновидные, на верхушке трехлопастные или крупнотупозубчатые; метелка широкая, продолговато-яйцевидная или яйцевидно-конусовидная. 2. (40) 100—160. VI—VII. Сухие пойменные луга высокого уровня, опушки лиственных и смешанных лесов, заросли кустарников. Лен.: Вепс., Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко. Ядовитое 5. *Th. mínus* L. (*Th. kochii* Fries) — **В. малый.**

К этому виду в его трактовке, принятой в настоящей работе, по-видимому, следует отнести и имеющиеся в литературе указания на нахождение в Лен. обл. (Вепс., окр. пос. Вознесенье) *Th. kemense* Fries — В. кемского.

Сем. XLIV. *Berberidáceae* Juss. — **Барбарисовые**

- Листья не зимующие (у наших видов), простые, цельные 1. *Berberis* L. — **Барбарис.**
- + Листья зимующие, кожистые, непарно-перистосложные * *Mahónia* Nutt. — **Магония.**

Род 1. *BÉRBERIS* L. — **БАРБАРИС**

- Листья по краю мелко- и остропальчатые; побеги желтоватые или желтовато-пурпуровые; колючки обычно трех-пятираздельные; цветки в многоцветковых кистях. h. 1 — 2,5 (4) м. Кон. V — VI. Дубово-сосновые, реже травяные сосновые леса и опушки еловых лесов, заросли лещины и других кустарников по склонам коренных берегов речных долин, по открытым обнажениям карбонатных горных пород; иногда культивируется как декоративный кустарник в садах и парках и дичает. В естественном состоянии встречается — Лен.: зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; редко 1. *B. vulgáris* L. — **Б. обыкновенный.**

На листьях барбариса часто развивается промежуточная стадия (эцидии) ржавчинного гриба *Puccinia graminis* Pers., паразитирующего на хлебных злаках.

- + Листья цельнокрайные; побеги ярко-красные или красновато-оранжевые, позднее буреющие; колючки простые; цветки в пучках по 2—5. h. 1—1,5(2,5) м. V—VI. Изредка культивируется как декоративный кустарник в Ленинграде и других городах в садах и парках . . . * *B. thunbergii* DC. — **Б. Тунберга.**

* Род *MAHONIA* Nutt. — **МАГОНИЯ**

h. 0,5—1,5(2) м. V—VI. Изредка культивируется как декоративный кустарник в Ленинграде и других городах в садах и парках . . . * *M. aquifolium* (Pursh) Nutt. — **М. падуболистная.**

Сем. XLV. *Papaveraceae* Juss. — **Маковые**

1. Плод — удлиненная стручковидная коробочка; листья перисто-раздельные, снизу сизоватые; цветки на длинных цветоножках, венчик желтый; растения с оранжевым млечным соком . . . 1. *Chelidonium* L. — **Чистотел.**
- + Плод — шаровидная или яйцевидная коробочка; венчик белый, лиловый или красный; растения с белым млечным соком . . . 2. *Papaver* L. — **Мак.**

Род 1. *CHELIDONIUM* L. — **ЧИСТОТЕЛ**

2l. 30—90. V—VIII. Смешанные и широколиственно-еловые леса, заросли кустарников, придорожные участки, часто сорное в садах и на огородах. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно часто. Лекарственное . . . 1. *Ch. majus* L. — **Ч. большой.**

Род 2. *PAPAVER* L. — **МАК**

1. Листья сизые от воскового налета, сидячие, стеблеобъемлющие; цветоножки голые или с редкими волосками; лепестки бледно-фиолетовые, иногда розовые, белые или красные с темным пятном у основания. 30—100. VII—VIII. Разводится в садах и на огородах, нередко дичает. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное . . . * Δ 1. *P. somniferum* L. — **М. снотворный.**
- + Листья зеленые, перистораздельные, не стеблеобъемлющие; цветоножки густо усажены волосками; лепестки ярко-красные с темным пятном у основания или без него. 30—60. VII—VIII. Сорное в посевах полевых культур и на огородах, у дорог. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно часто. Лекарственное . . . 2. *P. rhoëas* L. — **М. самосейка.**

Сем. XLVI. *Fumariaceae* DC. — **Дымянковые**

1. Плод — многосемянная продолговатая коробочка; растения многолетние с клубнями . . . 1. *Corydalis* Vent. — **Хохлатка.**
- + Плод односемянный, орешковидный; растения однолетние без клубней; листья сизые, многократно рассеченные на узкие дольки; цветки с мешковидным шпорцем; лепестки фиолетово-розовые, с темной верхушкой . . . 2. *Fumaria* L. — **Дымянка.**

Род 1. *CORYDALIS* Vent. — **ХОХЛАТКА**

1. Прицветные листья цельнокрайные, овальные; кисть малоцветковая, б.ч. с 3—8 цветками. Плоды продолговато-эллиптические. 2l. 8—15(20). IV—V. Лиственные леса, сероольшатники. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв.; очень редко. Подлежит охране. . . 1. *C. intermedia* (L.) Mèrat (*C. fabacea* (Retz.) Pers.) — **Х. промежуточная.**

Гибридизирует с *C. solida* (L.) Clairv.

- + Прицветные листья на верхушке зубчатые, надрезные или рассеченные . . . 2
2. Венчик розовато-фиолетовый или синеватый; кисть б.ч. густая, многоцветковая; плоды продолговато-ланцетные. 2l. 10—25. Кон. IV—V. Широколиственно-еловые, смешанные и мелколиственные леса, лесные вырубки. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко . . . 2. *C. solida* (L.) Clairv. (*C. halleri* (Willd.) Willd.) — **Х. плотная.**
- + Венчик желтый . . . 3
3. Отгиб венчика маленький, не широкий; прицветные листья на верхушке глубоко рассеченные; кисть рыхлая. 2l. 10—20. IV—V. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда); очень редко . . . * Δ 3. *C. angustifolia* (Bieb.) DC. — **Х. узколистная.**
- + Отгиб венчика большой, широкий; прицветные листья на верхушке зубчатые; кисть довольно плотная. 2l. 10—35. IV—V. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда); очень редко . . . * Δ 4. *C. bracteata* (Steph. ex Willd.) Pers. — **Х. крупноприцветниковая.**

Род 2. *FUMARIA* L. — **ДЫМЯНКА**

30. 15—40. VI—VIII. Поля и огороды; придорожные участки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное . . . 1. *F. officinalis* L. — **Д. лекарственная.**

Сем. XLVII. *Cruciferae* Juss. (*Brassicaceae* Burnett) — **Крестоцветные**

1. Плод — стручок, длина его не менее чем в 4 раза превышает ширину . . . 2
- + Плод — стручочек, длина его не более чем в 3 раза превышает ширину, часто равна ей или меньше ее . . . 26
2. Стручки нераскрывающиеся, при созревании разламывающиеся поперек на отдельные членики или не разламывающиеся, толстые, внутри с мягкой губчатой тканью . . . 3
- + Стручки раскрывающиеся вдоль двумя створками . . . 4
3. Стручки при созревании распадающиеся по поперечным перетяжкам на односемянные членики или не распадающиеся, толстые, внутри с мягкой губчатой тканью; лепестки светло-желтые, белые или лиловые; нижние листья лировидно рассеченные, верхние иногда цельные, зубчатые; растения с простыми жесткими волосками . . . 17. *Raphanus* L. — **Редька.**
- + Стручки при созревании распадаются на двусемянные членики (по одному семени с двух сторон перегородки); стручки на короткой плодоножке, оттопыренные, немного согнутые, шиловидно-цилиндрические, острые, наверху продолженные в довольно длинный носик; цветки лиловые; листья продолговато-ланцетовидные,

- с редкими зубцами, прикорневые крупно выемчато-зубчатые. Δ 42. *Chorispora* R. Br. ex DC. — **Хориспора**.
- 4(2). Стручок на конце продолжен в узкоконический или мечевидный носик, составляющий не менее $\frac{1}{3}$ дл стручка. 5
- + Стручок без носика или с коротким носиком, б. ч. менее $\frac{1}{4}$ дл. стручка, иногда только со столбиком на верхушке. 7
5. Створки стручка с одной хорошо заметной срединной жилкой и очень слабыми боковыми жилками. 6
- + Створки стручка с 3—5 жилками, твердые, бугорчатые, носик сплюснуто-четырёхгранный или мечевидный, плоский, равный почти половине стручка; лепестки желтые, нижние стеблевые листья лировидно рассеченные, верхние продолговато-яйцевидные, сидячие; растение с жесткими простыми волосками. 12. *Sinapis* L. — **Горчица**.
6. Стручки с коническим носиком, лепестки желтые; семена расположены в 1 ряд; нижние листья б. ч. лировидные или цельные, стеблевые стеблеобъемлющие (см. также тезу 17). 16. *Brassica* L. — **Капуста**.
- + Стручки с мечевидным, плоским носиком, на укороченных утолщенных плодоножках; лепестки вначале бледно-желтоватые, позднее беловатые, с фиолетовыми жилками; семена расположены в 2 ряда; листья лировидно-перистораздельные или рассеченные, с зубчатыми долями. Δ 11. *Erúca* Mill. — **Эрука**.
- 7(4). Растения голые или опушенные только простыми волосками. 8
- + В опушении кроме простых имеются разветвленные волоски, иногда только в нижней части растения или только на листьях. 18
8. Семена в каждом гнезде стручка расположены в 2 ряда. 9
- + Семена в каждом гнезде стручка расположены в 1 ряд. 10
9. Стручки до 50 мм дл., сплюснутые со створок, с 1 ясной жилкой, носик сплюснутый, рыльце большое двуплодное, иногда стручки к основанию суженные; чашелистики торчащие; лепестки желтые, 7—12 мм дл.; листья перистонадрезные или перистораздельные. Δ 13. *Diploaxis* DC. — **Двурядка**.
- + Стручки до 15 мм дл., эллиптические, с выпуклыми створками; чашелистики отклоненные; лепестки желтые, 2—4 мм дл.; листья перисторассеченные с продолговатыми, неравномерно зубчатыми боковыми долями и иногда более крупной конечной долей (см. также тезу 37). 20. *Rorippa* Scop. — **Жерушник**.
- 10(8). Створки стручка без жилок; лепестки белые, розовые, лиловые или темно-фиолетовые. 11
- + Створки стручка с 1—3 жилками; лепестки желтые или белые. 12
11. Стеблевые листья перистораздельные, с 1—3 парами продолговато-ланцетовидных, зубчатых, по краю реснитчатых долей, верхние листья цельные; в пазухах листьев развиваются легко опадающие темные выводковые почки; лепестки бледно-пурпуровые или лиловые; стебель без прикорневых листьев; корневище с чешуевидными листьями. 22. *Dentaria* L. — **Зубянка**.
- + Все стеблевые листья перистораздельные; выводковых почек в пазухах стеблевых листьев нет; лепестки белые или бледно-фиолетовые; часто имеется розетка прикорневых листьев; корневище без чешуевидных листьев. 21. *Cardamine* L. — **Сердечник**.
- 12(10). Лепестки белые, 5—7 мм дл.; стручки округло-четырёхгранные, 4—8 см дл., косо вверх стоящие, на толстых, почти горизонтальных плодоножках; створки стручка с 3 хорошо заметными жилками; нижние листья цельные, почковидные, на длинных

- черешках, по краю выемчато-зубчатые, средние сердцевидные, верхние яйцевидно-сердцевидные или треугольные, острозубчатые. Δ 7. *Alliaria* Heist. ex Fabr. — **Чесночница**.
- + Лепестки желтые, реже бледно-желтые; стручки с 1 или 3 жилками. 13
13. Все листья цельные, цельнокрайные, туповатые, стеблеобъемлющие; стручки с 1 жилкой, острочетырёхгранные, на сильно отклоненных, довольно коротких и толстых плодоножках; лепестки бледно-желтые; растение голое, сизое. Δ 43. *Conringia* Heist. ex Fabr. — **Конрингия**.
- + Листья не стеблеобъемлющие. 14
14. Створки стручка с 3 жилками; лепестки желтые, реже бледно-желтые; листья струговидные, лировидно-лопастные, перистораздельные, выемчато-зубчатые или зубчатые. 8. *Sisymbrium* L. — **Гулявник**.
- + Створки стручка с 1 жилкой. 15
15. Стручки короткоцилиндрические, бугорчатые, 13—20 мм дл., прижатые к оси, с прямым или загнутым столбиком; прикорневые листья лировидные, стеблевые продолговато-линейные, цельнокрайные или зубчатые. Δ 15. *Hirschfeldia* Moench — **Гиршфельдия**.
- + Стручки более 20 мм дл., не прижатые к оси. 16
16. Все листья перисторассеченные, перистораздельные или цельные; стручки с килеватыми створками, в разрезе почти четырехгранные, выпуклые против семян, носик конический; чашелистики 3,5—4 мм дл.; лепестки беловато-желтоватые, вдвое длиннее чашелистиков. Δ 14. *Erucastrum* C. Presl — **Рогачка**.
- + Нижние листья лировидные, верхние цельные, цельнокрайные или выемчато-зубчатые, суженные в черешок или сидячие, иногда с ушками при основании. 17
17. Верхние стеблевые листья выемчато-зубчатые, иногда перистораздельные, сидячие, при основании с ушками, нижние листья лировидные, редко лишь с одной конечной долей на длинном черешке; лепестки золотисто-желтые; 4—9 мм дл. 19. *Barbarea* R. Br. — **Сурепка**.
- + Верхние стеблевые листья цельные, цельнокрайные, суженные в черешок, без ушек, иногда сидячие, стеблеобъемлющие, нижние лировидные; лепестки желтые, 5—10 мм дл (см. также тезу 6). 16. *Brassica* L. — **Капуста**.
- 18(7). Семена в каждом гнезде стручка расположены в 2 ряда, створки стручка выпуклые, с толстой срединной жилкой, стручки прижатые к оси, вверх торчащие, на коротких плодоножках; лепестки бледно-желтые, 5—7,5 мм дл.; растение в верхней части голое, сизо-зеленое, внизу со звездчатыми волосками; прикорневые листья в розетке, на коротких черешках, крупнозубчатые или лировидно-лопастные, верхние цельнокрайные, стеблеобъемлющие, со стреловидным основанием. 32. *Turrítia* L. — **Вяжечка**.
- + Семена в каждом гнезде стручка расположены в 1 ряд. 19
19. Чашечка при основании с мешковидными вздуттями; чашелистики продолговато-линейные, густо опушенные, 10—12 мм дл.; лепестки красные или белые, 20—30 мм дл.; стручки сплюснуто-цилиндрические, войлочко опушенные, 60—80 мм дл.; листья продолговато-ланцетовидные, на верхушке тупые, цельные, по краю редко-острозубчатые; все растение опушено короткими разветвленными волосками. Δ 40. *Matthiola* R. Br. — **Левкой**.

- + Чашечка при основании без мешковидных вздутий 20
20. Лепестки желтые или бледно-желтые 21
- + Лепестки белые или лиловые 22
21. Листья цельные, б.ч. зубчатые, продолговато-ланцетовидные; стручки четырехгранные, створки стручка с одной жилкой; лепестки желтые, 5—10 мм дл. 35. *Erysimum* L. — Желтушник.
- + Листья дважды или трижды перистораздельные, с линейными долями; створки стручка с 1—3 жилками; лепестки бледно-желтые, 2—2,5 мм дл., почти равные чашелистикам 29. *Descurainia* Webb et Berth. — Дескурайния.
- 22(20). Лепестки 15—20 мм дл., розовато-лиловые, редко белые; рыльце глубокодвулопастное, с длинными прижатыми друг к другу лопастями; стручки почти цилиндрические, с продольной жилкой; листья цельные, зубчатые по краю; стебель прямостоячий, до 120 см; опушение смешанное из ветвистых и простых волосков * Δ 39. *Hesperis* L. — Вечерница.
- + Лепестки до 7 мм дл., белые, иногда с сиреневым оттенком; рыльце головчатое или неглубокодвулопастное; прикорневые листья в розетке 23
23. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с ушками, прикорневые листья цельные 33. *Arabis* L. — Резуха.
- + Стеблевые листья не стеблеобъемлющие, без ушек; прикорневые листья лировидные, лировидно-лопастные или цельные 24
24. Лепестки 5—7 мм дл., сиреневые или белые; чашелистики прямостоячие, 2—4 мм дл.; стручки сплюснутые со створок, 1,2—1,5(2,0) мм шир., с малозаметной жилкой; зародыш краекорешковый, т. е. корень зародыша лежит вдоль края плоских семядолей; стеблевые листья лировидно-лопастные, лировидно-зубчатые или цельные, прикорневые лировидные 34. *Cardaminopsis* (C. A. Mey.) Hayek — Кардаминописис.
- + Лепестки мельче, 2—5 мм дл., белые; зародыш спиннокорешковый, т. е. корень зародыша лежит вдоль спинки одной из семядолей 25
25. Лепестки 2—3(4) мм дл.; чашелистики 1,5—2,0 мм дл.; стручки узкие, около 1,0 мм шир., не сплюснутые с боков; семена менее 1 мм дл.; стеблевые листья цельные, ланцетовидные, суженные к основанию, прикорневые листья цельные или лировидно-лопастные 30. *Arabisopsis* (DC.) Heynh. — Резуховидка.
- + Лепестки 3—5 мм дл.; стручки 1,3—1,5 мм шир., слегка сплюснутые с боков; семена 1,0—1,2 мм дл.; стеблевые листья цельные, прикорневые лировидные 31. *Hyländra* A. Lövc — Хиландра.
- 26(1). Стручки раскрывающиеся вдоль 2 створками 27
- + Стручки нераскрывающиеся, орешковидные 38
27. Стручки сплюснутые перпендикулярно перегородке, поэтому перегородка узкая, створки стручка ладьевидные, килеватые или крылатые 28
- + Стручки не сплюснутые или сплюснутые со створок, т. е. параллельно перегородке, поэтому перегородка одинаковой с ними ширины 30
28. Гнезда стручков односемянные; стручки 2—4 мм дл., в удлиненной кисти, округлые или эллиптические, наверху слегка выемчатые или без выемки, створки ладьевидные с килем, иногда с б. или м. выраженным крылом, реже стручки до 6 мм дл. и крылатые; листья перисторассеченные, перистолопастные или цельные 2. *Lepidium* L. — Клоповник.

- + Гнезда стручков двух- и многосемянные; стручки обратно-треугольные, без крыльев или округло-эллиптические с широким крылом 29
29. Стручки обратнотреугольные, без крыльев; прикорневые листья перисторассеченные, выемчато-зубчатые, иногда цельнокрайные, на черешках, стеблевые линейно-ланцетовидные, зубчатые, при основании стреловидные, стеблеобъемлющие 24. *Capsella* Medik. — Пастушья сумка.
- + Стручки округло-эллиптические, с широким крылом; прикорневые листья обратнойцевидные, на черешках, стеблевые листья продолговато-ланцетовидные, стеблеобъемлющие, цельнокрайные или выемчато-зубчатые 5. *Thlaspi* L. — Ярутка.
- 30(27). Маленькое, 2—6 см выс., водное или прибрежное растение с линейными прикорневыми листьями, безлистными стеблями и немногочисленными мелкими цветками; лепестки белые; стручок эллиптический, его створки выпуклые, с 1 жилкой 1. *Subulária* L. — Шильница.
- + Растения иного вида, листья не линейные 31
31. Листья сидячие, ланцетовидные, цельнокрайные, стеблеобъемлющие, со стреловидным основанием; лепестки желтые; стручок грушевидный, на прямой плодоножке, с ясной жилкой, выпуклый, с узкой каймой 25. *Camelina* Crantz — Рыжик.
- + Листья суженные к основанию, на черешках или сидячие; стручок иной формы 32
32. Растения опушены ветвистыми волосками, иногда с примесью простых 33
- + Растения голые или опушены простыми волосками 36
33. Лепестки двураздельные, белые 34
- + Лепестки цельные, белые или желтые 35
34. Стебель безлистный; листья ланцетовидные в прикорневой розетке, опушенные простыми и двух-трехраздельными волосками; стручки голые, эллиптические или продолговатые с плоскатыми створками; лепестки белые, 2—4 мм дл.; плодоножки в 1,5—3 раза длиннее стручков; маленькое весеннее растение 28. *Erophila* DC. — Веснянка.
- + Стебель олиственный; листья ланцетные, острые, с редкими зубцами, серо-зеленые от звездчатых волосков; стручки эллиптические со слегка выпуклыми створками, опушенные звездчатыми волосками; лепестки белые, до 7 мм дл.; плодоножки короче стручков или равны им; растение обычно более 20 см выс. 37. *Bertéroa* DC. — Икотник.
- 35(33). Стручки продолговато-эллиптические, сплюснутые, 5—10 мм дл., створки их слабовыпуклые, гнезда стручков многосемянные; лепестки белые или желтые; 27. *Draba* L. — Крупка.
- + Стручки округлые, 3—5 мм дл., створки их в середине сильно-выпуклые, по краю плоские, гнезда стручков двусемянные; лепестки желтые 36. *Alýssum* L. — Бурачок.
- 36(32). Стручки очень крупные, до 4—5 см дл. и до 2,5 см шир., повислые, совершенно плоские, кроме плодоножки с тонким, длинным основанием до 2 см дл., с 4—6 плоскими семенами; семена с перепончатой окрайной; лепестки лиловые, пахучие; листья на черешках, сердцевидные, заостренные, пильчато-зубчатые 23. *Lunária* L. — Лунник.
- + Стручки меньшего размера, менее 2 см, без тонкого, длинного основания 37
37. Лепестки белые, до 6 мм дл.; стручки эллиптические, 5—6 мм

- дл.; прикорневые листья цельные, на длинных черешках, по краю городчато-зубчатые, при основании сердцевидные, нижние стеблевые перисторассеченные на коротких черешках, верхние цельные, сидячие . . . * Δ 6. *Armoracia* Gaertn., Mey. et Scherb. — **Хрен**.
- + Лепестки желтые, 3—5 мм дл.; стручочки 2—5 мм дл.; нижние листья лировидные, гребневидно рассеченные или цельные, некрупные, стеблевые листья б.ч. цельные (см. также тезу 9) 20. *Rorippa* Scop. — **Жерушник**.
- 38(26). Растения опушены ветвистыми волосками, иногда с примесью простых 39
- + Растения голые или опушенные простыми волосками 41
39. Стручочки сплюснуто-шаровидные, 2—3 мм диам., ячеисто-ямчатые, с остающимися столбиками; лепестки желтые, 2—3 мм дл.; прикорневые листья продолговатые, тупые, суженные в черешок, стеблевые ланцетовидные, острые, стеблеобъемлющие, со стреловидным основанием 26. *Néslia* Desv. — **Неслия**.
- + Стручочки не шаровидные, не ячеистые, мелкобороздчатые или бугорчатые, 2—8 мм дл. 40
40. Стручочки голые, неравнобокие, 5—8 мм дл., косояйцевидные, бугорчатые, заостренные в довольно длинный конический столбик, на отклоненных плодоножках; лепестки 5—6 мм дл.; стебель покрыт короткими вниз отклоненными волосками и черными бородавочками; нижние листья на черешках, струговидные, верхние сидячие, цельнокрайные 41. *Búnias* L. — **Свербига**.
- + Стручочки густо опушенные звездчатыми волосками, яйцевидные, 2—4 мм дл., на верхушке с остающимся, конически-шиловидным, обычно отогнутым в сторону или вниз столбиком, на толстых плодоножках; лепестки 1,0—1,5 мм дл.; нижние стеблевые листья лировидно-перистораздельные, постепенно суженные в черешок, верхние продолговато-ланцетовидные, выемчато-зубчатые или почти цельнокрайные . . . Δ 38. *Euclídium* R. Br. — **Крепкоплодник**.
- 41(38). Стеблевые листья стеблеобъемлющие 42
- + Стеблевые листья не стеблеобъемлющие 43
42. Стручочки обратосерцевидной формы, без крыльев, 3—4 мм дл., ширина их немного больше длины, не раскрывающиеся, голые; лепестки белые, около 3 мм дл.; прикорневые листья сужены в черешок, выемчатые или лировидные, стеблевые продолговато-эллиптические, зубчатые; все растение короткопушистое Δ 3. *Cardária* Desv. — **Перечник**.
- + Стручочки продолговато-эллиптические, 10—20 мм дл. и 3—6 мм шир., раскрывающиеся, сильно сжатые с боков, крылатые, повислые, голые, на верхушке округлые; лепестки желтые, 3,0—4,5 мм дл.; прикорневые листья ланцетовидные, суженные в длинный черешок, выемчато-зубчатые, мягко опушенные, стеблевые линейные, острые, сидячие, узкостреловидные, почти цельнокрайные, голые Δ 10. *Isatis* L. — **Вайда**.
- 43(41). Стручочки почковидные, сетчато-морщинистые, ширина стручочка превышает длину; лепестки белые, до 2 мм дл.; цветки в кистях, супротивные листьям; листья перисторассеченные с ланцетовидными долями; стебель раскидистый, сильноветвистый Δ 4. *Coronópus* Zinn — **Воронья лапа**.
- + Стручочки состоят из 2 члеников, расположенные один над другим 44
44. Лепестки лиловые, редко белые, 7—10 мм дл.; стручочки 1,5—2,5 см дл., верхний членик опадающий, мечевидный, нижний об-

- ратноконический, наверху с 2 рождками; листья перистораздельные, мясистые, с линейными долями, стебель сочный, от основания ветвистый 9. *Cákile* Mill. — **Морская горчица**.
- + Лепестки желтые; стручочки 1,0—1,5 см дл., волосистые, прижатые к оси соцветия; верхний членик шаровидный или яйцевидный, односемянный, на верхушке суженный в конический носик, продольно-ребристый и поперечно-морщинистый, нижний членник продолговатый, похож на плодоножку; нижние листья лировидно-перисторассеченные, верхние цельные, сидячие, по краю зубчатые; стебли ветвистые; растение жестковолосистое Δ 18. *Rapístrum* Crantz — **Репник**.

Род 1. SUBULARIA L. — ШИЛЬНИЦА .

©. 2—8. VI—VII. Мелководные места и берега рек и озер. Лен.: Кар., Вепс., Ижор.; Пск.: Луж.; Новг.: Тихв., Мстин.; довольно редко, в южных р-нах очень редко 1. *S. aquática* L. — **Ш. водная**.

Род 2. LEPÍDIUM L. — КЛОПОВНИК

1. Многолетники, стебель при вырывании растения отделяется от прочно сидящего в земле корня; листья жесткие, зубчатые, острые, нижние листья яйцевидные, на довольно длинных черешках, верхние ланцетовидные, сидячие, неясно зубчатые или цельнокрайные; лепестки белые, 2—3 мм дл.; соцветие метельчатое; стручочки 2—2,5 мм дл., округло-эллиптические, опушенные, на верхушке обычно без выемки, с заметным столбиком; растение обычно голое. Δ . 30—100. VI—VII. Ж.-д. насыпи, пустыри, мусорные места. Лен.: Ижор.; редко Δ 1. *L. latifólium* L. — **К. широколистный**.
- + Однолетники или двулетники с легко вырывающимся из земли простым корнем 2
2. Стеблевые листья глубоко сердцевидные, стеблеобъемлющие, округло-яйцевидные, голые, цельные, цельнокрайные, нижние листья дважды-трижды перисторассеченные, с линейными долями; лепестки желтоватые, около 1 мм дл., превышающие чашелистики; стручочки округло-эллиптические, на верхушке с очень мелкой выемкой, голые, 3,5—4,5 мм дл. ©, ☉. 10—20. V—VI. Ж.-д. насыпи, сорное на огородах. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков., Лов., очень редко . . . Δ 2. *L. perfoliátum* L. — **К. пронзеннолистный**.
- + Стеблевые листья не стеблеобъемлющие, нижние листья не отличаются очень резко от стеблевых 3
3. Стеблевые листья сидячие, при основании стреловидные, продолговато-ланцетовидные, по краю извилисто-зубчатые, прикорневые листья на черешках; лепестки белые, 2,5 мм дл.; стручочки эллиптические, кверху ширококрылатые, на верхушке с выемкой и столбиком, превышающим выемку, на отклоненных и слегка изогнутых плодоножках; все растение серовато-пушистое. ©. 15—45. V—VI. Ж.-д. насыпи, обочины дорог, мусорные места. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; очень редко Δ 3. *L. campéstre* (L). R. Br. — **К. полевой**.
- + Стеблевые листья у основания не стреловидные 4
4. Стручочки 5—6 мм дл., широкоовальные, с широким крылом, на прижатых к оси соцветия плодоножках; лепестки около 3 мм дл., белые или розоватые; нижние листья перисто- или дважды перистораздельные, средние трехраздельные, верхние цельные, линейные; растение голое, с сизоватым налетом. ©. 30—60.

VI—VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Ижор.; Пск.: Лов.; Новг.: Ильм.; очень редко

- Δ 4. *L. sativum* L. — К. посевной, кресс-салат.
- + Стручочки на отклоненных плодоножках, более мелкие, 2,5—3 мм дл.
5. Стручочки не более 2,5 мм дл. и 2 мм шир., округло-эллиптические, на верхушке с небольшой выемкой и едва заметным столбиком, в рыхлых кистях; чашелистики по краю белые, около 1 мм дл.; лепестков нет; тычинок 2; стебель от основания растопыренно-ветвистый; нижние листья перисто- или дважды перисторассеченные, верхние цельные, цельнокрайные, линейные, сидячие; растение обладает сильным неприятным запахом. ☉, ☉. 15—30. V—VIII. Ж.-д. насыпи, пустыри, обочины дорог, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто
5. *L. rudérale* L. — К. мусорный.
- + Стручочки 3—4 мм дл. и 3 мм шир.; стеблевые листья цельные или с редкими зубцами, нижние листья глубокозубчатые, иногда перистолопастные
6. Стеблевые листья ланцетовидно-линейные, с отдаленными зубцами, сидячие, нижние листья на длинных черешках, продолговатоланчатые, глубокозубчатые, иногда перистолопастные, все листья с короткими толстоватыми волосками и с хорошо заметными боковыми жилками; лепестки нитевидные, короче чашелистиков, или лепестков нет; тычинок 2—4; стручочки 3—4 мм дл. и 2,5—3 мм шир., в верхней трети с узким крылом и неглубокой выемкой, в густых кистях; растения без неприятного запаха. ☉ 20—50. VI—VII. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Беж., Себ., Жиж.; редко
6. *L. densiflorum* Schrad. — К. густоцветковый.
- + Стеблевые листья линейные, цельнокрайные, с 1 жилкой, по краю реснитчатые, нижние стеблевые листья волосистые; лепестки рудиментарные; тычинок 2—4; стручочки округлые, 3 мм диам., наверху узкокрылатые, с глубокой и узкой выемкой и с очень коротким столбиком. ☉, ☉. 30—50. VI—VII. Мусорные места. Лен.: Ижор. (г. Зеленогорск)
- Δ 7. *L. neglectum* Thell. — К. пренебреженный.

Δ Род 3. *CARDARIA* Desv. — ПЕРЕЧНИК

2. 20—50. V—VII. Ж.-д. насыпи, обочины дорог, мусорные места. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Жиж.; Новг.: Ильм.; редко

Δ 1. *C. draba* (L.) Desv. (*Lepidium draba* L.) — П. крупковидный.

Δ Род 4. *CORONOPUS* Zinn — ВОРОНЬЯ ЛАПА

1. Стручочек почковидный, 2—2,5 мм дл., 3 мм шир., лучисто-зубчатый, с остающимся столбиком; плодоножка толстая, короче стручочка; соцветия головчатые, расположены супротивно листьям; лепестки белые, до 2 мм дл., немного длиннее чашечки; листья перисторассеченные, с ланцетовидными долями, стебель распростертый, сильноветвистый; все растение голое. ☉, ☉. 10—30. V—VI. Мусорные места. Лен.: Ижор. (Ленинград — Гутуевский о-в); очень редко
- Δ 1. *C. squamatus* (Forsk.) Aschers. (*C. procumbens* Gilib.) — В. л. чешуйчатая.
- + Стручочек поперечно эллиптический, 1,5 мм дл., 2,5 мм шир., с

выемкой сверху и снизу, без столбика, сетчато-морщинистый; плодоножка тонкая, длиннее стручочка; лепестки бледно-желтые, короче чашелистиков; стебель рассеянно опушенный, ветвистый, раскидистый; листья перисторассеченные, с ланцетовидными долями. ☉, ☉. 10—30. V—VI. Мусорные места. Лен.: Ижор. (Ленинград — Гутуевский о-в); очень редко

Δ 2. *C. didymus* (L.) Smith — В. л. двойчатая.

Род 5. *THLASPI* L. — ЯРУТКА

2. Стручочки эллиптические или почти округлые, 12—18 мм дл., с широким крылом и узкой выемкой на верхушке; лепестки белые, 3—4 мм дл.; прикорневые листья обратнойцевидные, на черешках, стеблевые продолговато-ланцетовидные, зубчатые, стеблеобъемлющие, со стреловидным основанием. ☉. 15—50. V—VIII. Поля, огороды, пустыри, придорожные участки, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Сорное
1. *Th. arvense* L. — Я. полевая.
- + Стручочки обратносердцевидные, 5—8 мм дл., с крыльями, по степенно расширяющимися от основания кверху; лепестки белые или лиловые; прикорневые листья лопатчатые, с длинными черешками, б. или м. цельнокрайные, стеблевые листья узкояйцевидно-сердцевидные, стеблеобъемлющие, с островатыми ушками, цельнокрайные или выемчато-зубчатые. ☉, 2. 30—40. Кон. V—VI. Ж.-д. насыпи, паровые поля, склоны гранитных скал, реже опушки сосновых боров и луговые склоны речных берегов. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; редко
- Δ 2. *Th. alpestre* L. — Я. альпийская.

✕ Δ Род 6. *ARMORACIA* Gaertn., Mey. et Scherb. — ХРЕН

2. 50—120. VI—VII. Разводится на огородах, нередко встречается как одичалое и сорное. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто

✕, Δ 1. *A. rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. — Х. обыкновенный.

Δ Род 7. *ALLIARIA* Heist. ex Fabr. — ЧЕШОЧНИЦА

☉. 30—100. Сер. V—VII. Парки, сады, мусорные места, реже вдоль дорог. Лен.: Кар., Ижор.; редко, но иногда в изобилии

Δ 1. *A. petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande (*A. officinalis* Andr. ex Bieb.) — Ч. черешковая.

Род 8. *SISYMBRIUM* L. — ГУЛЯВНИК

1. Цветки одиночные в пазухах листьев; все листья перисторассеченные, доли их угловато-неровнзубчатые, конечная доля почти равна боковым; лепестки белые, 3—4 мм дл.; стручки 2—3 см дл.; столбик короткий, толстый; стебель, листья и плоды покрыты короткими жесткими простыми волосками. ☉, ☉. 5—35. VII—VIII. Гипсовые карьеры. Псков.: Псков. (окр. г. Изборска); очень редко
1. *S. supinum* L. — Г. простертый.
- + Цветки собраны в соцветия на концах веточек
2. Стручки прижаты к оси соцветия, шиловидные; лепестки 3—4 мм дл.; нижние листья на черешках, струговидные, с зубчатыми долями, конечная доля почти копьевидная, верхние листья сидячие, копьевидные; растение растопыренно-ветвистое, коротковоло-

систое, с редкими щетинистыми волосками. ☉. 20—60. VI—IX. Огороды, паровые поля, мусорные места, у дорог, сухие склоны. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто

2. *S. officinale* (L.) Scop. — Г. лекарственный.
- + Стручки б. или м. отклоненные, цилиндрические 3
3. Плодоножки такой же толщины, как и стручки; стручки 5—9 см дл., прямые, оттопыренные, лепестки 7—10 мм дл., бледно-желтые 4
- + Плодоножки более тонкие, чем стручки; стручки 2—4 см. дл., лепестки 5—9 мм дл., желтые 5
4. Верхние и средние стеблевые листья гребенчато перисторассеченные, с линейными долями; нижние листья не образуют прикорневую розетку, перистораздельные, с ланцетовидными зубчатыми долями; стебель в верхней части голый, в нижней, как и листья, жестковолосистый. ☉, ☉. 20—80. VI—VIII. Ж.-д. насыпи, мусорные места, у дорог, реже по краям полей и огородов. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск.: Псков., Лов.; довольно редко 3. *S. altissimum* L. — Г. высокий.
- + Верхние стеблевые листья линейные, стреловидные, с 1—2 узкими долями при основании, средние стеблевые перистораздельные, с узколанцетовидными боковыми лопастями и удлинённой верхушечной, нижние листья в прикорневой розетке, перистораздельные, с ланцетными, волнисто-зубчатыми боковыми лопастями и верхушечной треугольной, лопастной или расставленно-зубчатой; стебель внизу, как и прикорневые листья, мягковолосистый. ☉, ☉. 25—80. VI—IX. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор.; Новг.: Ильм.; очень редко Δ 4. *S. orientale* L. — Г. восточный.

В Лен. обл. (Ижор., окр. г. Гатчины и ст. Сабляно) указывается в качестве запасного растения также *S. subhastatum* (Willd.) Hornem. (*S. orientale* L. var. *subhastatum* (Willd.) Thell.) — Г. полукопьевидный, таксономический ранг которого еще недостаточно выявлен, но который отличается разветвленным голым стеблем, отсутствием розетки прикорневых листьев, цельными стеблевыми листьями и более тонкими стручками.

- 5(3). Жестковолосистое однолетнее растение; все листья струговидно-рассеченные, тонкие, на черешках, с треугольно-копьевидной конечной долей, зубчатые; лепестки 5—7 мм дл.; стручки косо вверх стоящие, 2—4 см дл., на вдвое более коротких, сильно отклоненных тонких плодоножках. ☉. 30—70. Сер. V—IX. Известняковые обнажения, ж.-д. насыпи, пустыри, у дорог, мусорные места. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; редко 5. *S. loeselii* L. — Г. Лёзеля.
- + Голое многолетнее растение; листья толстоватые, сизые, выемчато-зубчатые, верхние ланцетовидные, цельные, средние и нижние лировидно-лопастные с крупной яйцевидной конечной долей и продолговато-треугольными боковыми; лепестки 6—9 мм дл.; стручки 4—6 см дл., вверх направленные, на коротких, утолщенных кверху плодоножках. ☉. 30—70. VI—VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Кар., Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Жиж.; Новг.: Ильм.; редко 6. *S. volgense* Bieb. ex Fourn. — Г. волжский.

Род 9. *SAKILE* Mill. — МОРСКАЯ ГОРЧИЦА

☉. 10—50. Сер. VII—IX. Песчаные берега Финского зал. Лен.: Кар., Ижор.; довольно часто 1. *S. baltica* (Jord. ex Rouy et Fouc.) Pobed. — М. г. балтийская.

Δ Род 10. *ISATIS* L. — ВАЙДА

☉, ☉. 30—100. Кон. V—VI. Ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Себ.; очень редко Δ 1. *I. tinctoria* L. — В. красильная.

Δ Род 11. *ERUCA* Mill. — ЭРУКА

☉. 30—60. Кон. VII—нач. IX. Поля, мусорные места. Лен.: Ижор.; Новг.: Валд.; очень редко Δ 1. *E. sativa* Mill. — Э. посевная, индау.

Род 12. *SINAPIS* L. — ГОРЧИЦА

1. Стручки со сплюснuto четырехгранным носиком, прямостоячие, б. или м. прижатые, на коротких косо вверх направленных толстых плодоножках, створки с 3 резко выдающимися жилками, стручки голые, иногда опушенные жесткими волосками; нижние листья б.ч. лировидные с маленькими боковыми долями, верхние продолговато-яйцевидные, сидячие, неравномерно зубчатые. ☉. 20—70. VI—VIII. Поля, огороды, мусорные места, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Сорное 1. *S. arvensis* L. — Г. полевая.

Растения с голыми стручками относятся к *S. arvensis* L. var. *leiocarpa* Neil., со стручками, покрытыми жесткими волосками, — к *S. arvensis* L. var. *orientalis* (L.) Koch et Ziz.

- + Стручки с мечевидным, плоским, широким носиком, равным остальной части стручка или длиннее, на сильно отклоненных тонких плодоножках, створки стручка с 5 выдающимися жилками, густо опушенные жесткими довольно длинными и между ними короткими волосками; все листья лировидно-рассеченные или перисторассеченные, иногда лопастные, сегменты их неравномерно зубчатые, верхние три обычно сливающиеся. ☉. 25—60. VI—VII. Поля, огороды, ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Себ.; Новг.: Лов.; по-видимому, встречается и в других р-нах; довольно редко 2. *S. alba* L. — Г. белая.

Δ Род 13. *DIPLOTAXIS* DC. — ДВУРЯДКА

1. Многолетнее растение с одревесневшим при основании стеблем; стручки на плодоножках 1,5—4,0 см дл., кроме того, стручки имеют суженное вытянутое основание; лепестки 7—12 мм дл.; листья перистораздельные с длинными линейными долями. ☉. 40—60. VI—VIII. Пустыри, мусорные места. Лен.: Кар., Ижор.; очень редко Δ 1. *D. tenuifolia* (L.) DC. — Д. тонколистная.
- + Однолетнее растение с травянистым стеблем; стручки на плодоножках (0,5) 2—6(8) см дл., без суженного, вытянутого основания; лепестки 7—8 мм дл.; листья от пальчато-зубчатых до перисторассеченных с ланцетовидными или яйцевидными долями. ☉. 30—50. VI—VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; очень редко Δ 2. *D. muralis* (L.) DC. — Д. степная.

△ Род 14. **ERUCASTRUM** C. Presl — **РОГАЧКА**

1. Листья цельные, мясистые, сизоватые, прикорневые удлинено-обратнояйцевидные, суженные в черешок, неравномерно выемчато-зубчатые, верхние цельнокрайные, линейные; лепестки светло-желтые, 7—9 мм дл.; стручки 15—35(40) мм дл., выпуклые против семян, вдвое длиннее плодоножек; стебель от середины или от основания растопыренно-ветвистый, голый. ☉, 24. 40—100. V—VI. Ж.-д. насыпи, известняковые карьеры, вдоль дорог. Лен.: Ижор., Тихв., по-видимому, встречается и в других р-нах: очень редко △ 1. **E. armoracioides** (Czern. ex Turcz.) Cruchet (*Brassica elongata* Ehrh., p. p.) — **Р. хреновидная**.
- + Листья перисторассеченные или глубоко перистораздельные; лепестки беловато-желтоватые, 7—8 мм дл.; стручки 20—40 мм дл., выпуклые против семян и с килеватыми створками, в несколько раз длиннее плодоножек; стебель покрыт короткими белыми, вниз направленными волосками. ☉, ☉, (24). 20—60. VI—VIII. Ж.-д. насыпи, сорные места, иногда известняковые стены, старые разработки торфа. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков., Лов.; редко △ 2. **E. gallicum** (Willd.) O. E. Schulz (*E. pollichii* Schimp. et Spenn.) — **Р. гальская**.

△ Род 15. **HIRSCHFELDIA** Moench — **ГИРШФЕЛЬДИЯ**

- ☉, 30—60. VI—VII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., по-видимому, встречается и в других р-нах; очень редко △ 1. **H. incana** (L.) Lagr.-Foss. — **Г. серая**.

Род 16. **BRASSICA** L. — **КАПУСТА, БРЮКВА, РЕПА**

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющие 2
- + Стеблевые листья на черешках или суженные к основанию, но не стеблеобъемлющие 5
2. Листья мясистые, голые, сизо-зеленые; стеблевые листья — нижние лировидные, на коротких черешках, верхние яйцевидно-ланцетовидные, зубчатые, сидячие, с неглубокосердцевидным основанием; кисти редкие, удлиненные; чашелистики прямостоячие; лепестки светло-желтые, 12—20 мм дл.; стручки 6—10 см дл., на отклоненных плодоножках, с коротким, 4—6 мм дл., толстым носиком. ☉. 50—120. VI. Часто возделывается во всех р-нах как пищевое и кормовое растение в овощных севооборотах и на огородах. Пищевое * **B. oleracea** L. — **К. огородная**.

Культивируется не только *B. oleracea* L. (*B. oleracea* L. var. *capitata* L.; *B. capitata* Litzg.) — кочанная капуста, но также и *B. cauliflora* Litzg. (*B. oleracea* L. var. *botrytis* L.) — цветная капуста; *B. subspontanea* Litzg. (*B. oleracea* L. var. *acephala* DC.) — листовая капуста, преимущественно кормовые сорта; *B. caulorapa* Pasq. (*B. oleracea* L. var. *gongylodes* L.) — кольраби.

- + Листья не мясистые или слегка мясистые; носик стручка более длинный, тонкий, постепенно заостренный, чашелистики отклоненные 3
3. Длина носика около $\frac{1}{5}$ дл. стручка; стручок до 10 см дл.; кисть в начале цветения вытянутая, распусившиеся цветки ниже бутонов; лепестки золотисто-желтые, 8—12 мм дл.; листья серо-зеленые, нижние на черешках, голые, лировидные, верхние продолговато-яйцевидные, цельнокрайные, стеблеобъемлющие, ☉, ☉. 40—

120. VI—VIII. Часто возделывается во всех р-нах как кормовое и пищевое растение в овощных и прифермских севооборотах. Пищевое * **B. napus** L. — **Брюква**.
- + Длина носика составляет $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ дл. стручка; кисть в начале цветения укороченная, щитковидная, раскрывшиеся цветки превышают бутоны; нижние листья опушенные 4
4. Однолетнее растение с тонким корнем; нижние листья лировидно-перистонадрезные, зеленые, негусто-жестковолосистые, верхние сизые, б. ч. голые, яйцевидно-ланцетовидные, при основании глубокосердцевидные, сидячие, цельнокрайные; стручки 5—8 см дл., почти прямостоячие, на отклоненных плодоножках; носик равен $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ дл. стручка; лепестки ярко-желтые, 7—9 мм дл. ☉. 20—100. VI—VIII. Поля, огороды, мусорные места, ж.-д. насыпи, обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. **B. campestris** L. — **К. полевая**.
- + Двулетнее растение с толстым, съедобным, мясистым корнем; нижние листья лировидно-перистораздельные, жестковолосистые, верхние яйцевидные, стеблеобъемлющие; стручки 8—12 см дл., косо вверх стоящие на отклоненных плодоножках, носик достигает $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ дл. стручка; лепестки золотисто-желтые, 10—12 мм дл. ☉. 20—100. Часто возделывается во всех р-нах как кормовое в прифермских севооборотах (турнепс) и как пищевое на огородах (репа) * **B. rapa** L. — **Репка, турнепс**.
5. Стручки 1—2(3) см дл., с носиком 2—3 мм дл., почти четырехгранные, выпуклые против семян, прижатые к оси соцветия; нижние листья лировидные, с крупной выемчато-зубчатой конечной долей, опушенные, верхние ланцетовидные, суженные в черешок, цельнокрайные, голые; лепестки 5—6 мм дл. ☉. 30—100. VI—IX. Поля, огороды. Лен.: Ижор.; Пск.: Беж., Жиж.; очень редко. Лекарственное △ 3. **B. nigra** (L.) Koch — «Горчица» черная.
- + Стручки 3—5 см дл., с носиком 7—12 мм дл., цилиндрические, отклоненные; нижние листья лировидные, верхние ланцетовидные, цельнокрайные, суженные к основанию; растение почти голое; лепестки 7—10 мм дл. ☉. 20—60. VI—VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Ижор.; Пск.: Беж.; очень редко. Лекарственное △ 4. **B. juncea** (L.) Czern. — «Горчица» сарептская.

Род 17. **RAPHANUS** L. — **РЕДЬКА, РЕДИС**

1. Стручки с поперечными перетяжками, четкообразные, распадающиеся на односемянные членики; лепестки светло-желтые, реже белые или с фиолетовым оттенком; корень не утолщенный, нижние листья лировидно-рассеченные с тупыми зубчатыми долями, верхние цельные, зубчатые. ☉. 20—70. VI—IX. Поля, огороды, мусорные места, обочины дорог, песчаные и известняковые карьеры. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. 1. **R. raphanistrum** L. — **Р. дикая**.
- + Стручки без перетяжек, не распадающиеся, веретенообразные, утолщенные, внутри с мягкой губчатой тканью; лепестки белые или розовые с фиолетовыми жилками; корень толстый, веретенообразный или реповидный; листья лировидно-рассеченные, с крупной яйцевидной конечной долей, верхние иногда цельные. ☉, ☉. 30—100. V—VI. Часто разводится по всем р-нам на огородах, иногда дичает. Пищевое * **R. sativus** L. — **Р. посевная**.

Культивируется *R. sativus* L. ssp. *sativus* — европейские редис и редька, с несколькими разновидностями, различающиеся окраской и формой корнеплодов.

△ Род 18. **RAPISTRUM** Crantz — РЕПНИК

○. 30—100. VI—VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., Ижор., Ильм.; по-видимому, встречается и в других р-нах; очень редко △ 1. *R. rugosum* (L.) All. — Р. морщинистый.

Род 19. **BARBAREA** R. Br. — СУРЕПКА

1. Стручки прямые, прижатые к оси соцветия; лепестки бледно-желтые, около 4 мм дл.; листья при основании стебля с черешками, нижние стеблевые листья с ушками, охватывающими стебель, лировидные, с крупной эллиптической конечной долей и с 2—3 парами боковых. ○. 30—80. V—VI. Облесенные склоны, заросли кустарников, берега водоемов, луга, ж.-д. насыпи, изредка в посевах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *B. stricta* Andr. — С. прямая.
- + Стручки б. или м. отклоненные, прямые или б. или м. дуговидно согнутые; лепестки золотисто-желтые, 5—6 мм дл.; нижние листья лировидно-перисторассеченные, с крупной округлой или эллиптической, при основании сердцевидной конечной долей и яйцевидными боковыми сегментами в числе 3—4 пар. ○. 30—60. V—VII. Паровые поля, огороды, сорное в полевых севооборотах, открытые склоны, у дорог, ж.-д. насыпи, иногда на лугах и по берегам водоемов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Злостный сорняк. 2. *B. vulgaris* R. Br. (*B. arcuata* (Opiz et J. et C. Presl) Reichenb.) — С. обыкновенная.

Род 20. **RORIPPA** Scop. — ЖЕРУШНИК

1. Лепестки почти равны чашелистикам, около 2 мм дл., бледно-желтые; стручки короткоцилиндрические, тупые, слегка изогнутые, 3—10 мм дл. и 2—3 мм шир., на отклоненных плодоножках, равные по длине ножкам или короче их, с коротким столбиком; нижние листья на черешках, лировидно-перистораздельные, с зубчатыми боковыми долями и часто лопастной конечной долей, верхние листья перисторассеченные, сидячие, с ушками при основании. 2, ○, реже ○. 15—60. VI—IX. Берега водоемов, речные и озерные отмели, канавы, сырые луга, обочины дорог, поля, огороды, ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *R. islandica* (Oeder) Borb. (*R. palustris* (L.) Bess.) — Ж. исландский.
- + Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, 3—5 мм дл., ярко-желтые 2
2. Все или по крайней мере верхние листья цельные; стручочки шаровидные или эллиптические, плодоножка в несколько раз длиннее стручочков 3
- + Все листья перистые или лировидно-перистые; стручки линейные, 5—14 мм дл., на почти равных им плодоножках, или стручочки продолговатые, 3—5 мм дл., на вдвое более длинных плодоножках 4
3. Верхние листья к основанию суженные, ланцетовидные, без ушек, по краям пильчато-зубчатые, нижние гребневидно-раздельные, лировидно-рассеченные или надрезные, с линейными

или нитевидными долями, на черешках; стебель при основании укореняющийся, полый; лепестки 4—5 мм дл.; стручочки эллиптические или шаровидные, 3—4 мм дл., на в 2—3 раза более длинных, чем они, плодоножках. 2. 50—100. VI—VII. Заболоченные берега рек, ручьев, речные, реже озерные, мелководья и отмели, канавы. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко, в сев.-зап. р-нах редко

- 2. *R. amphibia* (L.) Bess. — Ж. земноводный.
- + Верхние листья ланцетовидные, при основании всегда с ушками, зубчатые, нижние обратнотанцетовидные, сужены в широкий черешок; стебель почти прямостоячий, не полый и не толстый; лепестки 3—4 мм дл.; стручочки шаровидные, 2—3 мм диам., на тонких, в 3—4 раза более длинных плодоножках. 2. 50—100. VI—VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Беж.; Новг.: Ильм.; очень редко 3. *R. austriaca* (Crantz) Bess. — Ж. австрийский.
- 4(2). Стручки линейные, цилиндрические, 5—14 мм дл., на плодоножках почти такой же длины; стеблевые листья на черешках, без ушек, перистораздельные, с ланцетовидными, зубчатыми или перисторассеченными долями, верхние листья короткочерешковые, перисторассеченные, с линейно-ланцетовидными или линейными, неравномерно пильчатыми боковыми долями; лепестки 4—5 мм дл. 2. 15—50. VI—VIII. Берега рек и озер, сырые луга, канавы, ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 4. *R. sylvestris* (L.) Bess. — Ж. лесной.
- + Стручочки продолговато-эллиптические, к обоим концам суженные, сплюснутые, 3—5 мм дл., на вдвое более длинных плодоножках; стеблевые листья на крылатых черешках, с ушками, лировидно-перисторассеченные, с зубчатыми боковыми долями и крупной неравномерно зубчатой конечной долей, самые верхние листья ромбовидно-ланцетовидные, неравномерно глубоко-острозубчатые; лепестки 3,5—4 мм дл. 2. 30—90. Кон. VI—VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор.; Новг.: Ильм.; очень редко △ 5. *R. prostrata* (Bergeret) Schinz et Thell. (*R. anceps* (Wahl.) Fuss) — Ж. распростертый.

Род 21. **CARDAMINE** L. — СЕРДЕЧНИК

1. Лепестки узкие, б. или м. вверх направленные, белые, 2—4 мм дл., немного длиннее чашелистиков (иногда лепестки отсутствуют); однолетние и двулетние растения 2
- + Лепестки широкие, распростертые, белые или лиловые, 6—15 мм дл., в 2—3 раза длиннее чашелистиков; многолетние растения. 4
2. Стеблевые листья при основании с узкими реснитчатыми ушками, прикорневые листья в розетке, как и нижние стеблевые листья, на длинных черешках, с 3—9 парами яйцевидных, трех-пяти округло-лопастных или надрезанных долей, верхние стеблевые листья с 4—8 парами долей, на коротких черешках или сидячие, двух-пятилопастные, яйцевидно-ланцетовидные, ланцетовидные или с 1—3 зубцами, иногда цельные; лепестки 2—3 мм дл., белые, иногда их нет; стручки 2—3 см дл., 1 мм шир., вверх стоящие, на отклоненных плодоножках; стебель голый, прямой. ○, ○. 30—60. VI—VII. Опушки лиственных лесов и заросли кустарников, по сырым облесенным склонам речных долин и логов. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; Новг.:

Мстин., Лов., Валд.; довольно редко

1. *C. impratiens* L. — *C. недотрога*.
+ Стеблевые листья без ушек при основании, доли их узкие; растения однолетние 3

3. Доли листьев сверху и по краям б. или м. волосистые; прикорневые листья в розетке, на черешках, с 2—5 парами обратнояйцевидных или округлых, слегка лопастных на черешочках долей, доли стеблевых листьев ланцетовидные, иногда яйцевидно-ланцетовидные, цельнокрайные, реже зубчатые; цветки собраны в короткую кисть, лепестки белые, 2—3 мм дл., тычинок 4 шт.; молодые стручки значительно превышают цветки, стручки 15—22 мм дл., отклоненные, на тонких косо вверх направленных плодоножках, 5—12 мм дл.; стебель опушенный. ☉. 10—30. VI. Среди кустарников, на тенистых склонах, у ручьев. Лен.: Кар. (о-ва Финского зал.); очень редко

2. *C. hirsuta* L. — *C. шершавый*.
+ Доли листьев голые, лишь иногда по краям с редкими волосками, долей 3—7 пар, цельнокрайные, редко с 1—2 зубцами; лепестки белые, 2—2,5 мм дл.; тычинок 6; стручки 10—20 мм дл. и 0,75 мм шир., прямостоячие, на отклоненных плодоножках; стебель голый. ☉. 10—25. VI—VII. Сырые пойменные луга, берега рек и озер, иногда паровые поля. Лен.: Кар., Ижор., Ильм.; Пск.: Лов.; Новг.: Ильм., Мстин.; очень редко

3. *C. parviflora* L. — *C. мелкоцветковый*.
4(1). Тычинки равны лепесткам, пыльники фиолетовые, лепестки белые; стручки с тонким, шиловидным столбиком; листья перисто-раздельные, без прикорневой розетки, с 4—7 парами боковых долей; доли округло-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по краю угловато-тупозубчатые или волнистые; корневище ползучее, стебель угловато-ребристый. ☼. 15—50. V—VII. Тонкие берега водоемов, сырые и заболоченные луга, ключевые болота, опушки сырых и заболоченных лесов, черноольховые топи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *C. amara* L. — *C. горький*.
+ Тычинки вдвое короче лепестков, пыльники желтые; лепестки белые, светло-фиолетовые или лиловые; стручки с ровным, не шиловидным столбиком; листья перистые, прикорневые листья в розетке; корневище дернистое; стебель цилиндрический, тонкобороздчатый 5

5. Доли всех стеблевых листьев на б. или м. ясно выраженных черешках, широкоэллиптических, продолговато-яйцевидные или продолговато-линейные, расставленно-зубчатые или цельнокрайные, доли прикорневых листьев округлые, выемчато-зубчатые на ясных черешочках; лепестки 10—15 мм дл., белые или светло-фиолетовые, стручки 30—45 мм дл. ☼. 20—60. Кон. V—VI. Тонкие берега рек и озер, низинные, в том числе ключевые болота, сырые и заболоченные, преимущественно пойменные луга, сырые канавы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто

5. *C. dentata* Schult. (*C. palustris* (Wimm. et Grab.) Peterm.) — *C. зубчатый*.
+ Доли верхних стеблевых листьев 15—25 мм дл. и до 4 мм шир., сидячие, не сочные, цельнокрайные или редкозубчатые, доли нижних стеблевых листьев округлые или яйцевидные, по краю зубчатые, на коротких черешочках; доли прикорневых листьев округлые, выемчато-зубчатые; лепестки 8—12 мм дл., ярко-фиолетовые; стручки 25—40 мм дл. ☼. 20—50. V—VI. Преимущественно пойменные луга, окраины низинных болот, лужайки в пар-

ках. Лен.: Ижор., Ильм.; Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: Мстин.; в сев.-зап. р-нах часто, в остальных редко 6. *C. pratensis* L. — *C. луговой*.

В Лен. обл. (окр. ст. Песочная) обнаружен *C. rivularis* Schur — *C. приручейный*, который отличается от *C. pratensis* L. тем, что доли стеблевых листьев мелкие, узкие, 10—15 мм дл и до 2 мм шир., сидячие, цельнокрайные, сочные, иногда нижний стеблевой лист имеет более широкие зубчатые доли; доли прикорневых листьев округлые, крупнозубчатые или выемчато-зубчатые; лепестки светло-фиолетовые, 7—9 мм дл.; стручки 20—30 мм дл.

Род 22. *DENTARIA* L. — *ЗУБЯНКА*

☼. 30—60. V—VI. Сырые тенистые широколиственные и широколиственно-еловые леса по склонам речных долин и логов. Лен.: южн. ч. Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; очень редко. Подлежит охране 1. *D. bulbifera* L. (*Cardamine bulbifera* (L.) Crantz) — 3. *клубненосная*.

Род 23. *LUNARIA* L. — *ЛУННИК*

☼. 30—100. V.—нач. VII. Тенистые широколиственные и смешанные леса, облесенные склоны речных долин и логов. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Ильм., Валд.; очень редко. Подлежит охране 1. *L. rediviva* L. — *л. многолетний*.

Род 24. *CAPSELLA* Medik. — *ПАСТУШЬЯ СУМКА, СУМОЧНИК*

1. Растение негусто опушенное разветвленными и простыми волосками, зеленое; лепестки белые, 2—3 мм дл.; стручочки 5—8 мм дл., на верхушке слегка выемчатые. ☉, ☉. 10—50. Кон. IV—IX. Поля, огороды, придорожные участки, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное 1. *C. bursa-pastoris* (L.) Medik. — *п. с. обыкновенная*.
+ Растение внизу густо опушенное, серо-зеленое; лепестки слегка желтоватые, 1,5—2 мм дл.; стручочки 5—6 мм дл., выемка на верхушке стручочка всегда ясно выражена. ☉. 10—30. IV—VI. Мусорные места, придорожные участки. Пск.: Псков. (окр. г. Пскова); очень редко. Δ 2. *C. orientalis* Klok. — *п. с. восточная*.

Род 25. *CAMELINA* Crantz — *РЫЖИК*

1. Стручочки 4—5 мм дл., густо расположенные; лепестки желтоватые, 2,5—3 мм дл., стебель и листья опушены короткими ветвистыми и оттопыренными простыми волосками. ☉, ☉. 40—80. V—VI. Ж.-д. насыпи, залежи, в посевах, мусорные места. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; Новг.: Мстин.; довольно редко 1. *C. microcarpa* Andr. ex DC. — *р. мелкоплодный*.
+ Стручочки 7—12 мм дл., довольно редко расположенные 2
2. Стебель и листья опушены многочисленными длинными оттопыренными простыми и короткими ветвистыми волосками; растения с розеткой прикорневых продолговатых листьев, на черешках. ☉, ☉. 50—100 (30—100). Кон. V—VIII. В посевах озимых. Лен.: Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Ильм., Мстин., по-видимому, встречается и в других р-нах; редко 2. *C. pilosa* (DC.) Vass. — *р. волосистый*.

- + Стебель и листья опушены только ветвистыми волосками или почти голые 3
3. Стебель и листья опушены ветвистыми волосками; стручочки 7—10 мм дл.; растение зеленое. ☉. 30—80. VI—VII. Поля, огороды, мусорные места. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Лов.; Новг.: Мстин., по-видимому, встречается и в других р-нах; редко 3. *C. sativa* (L.) Crantz (*C. grabrata* (DC.) Fritsch) — **Р. посевной.**
- + Стебель и листья почти голые; стручочки 9—12 мм дл.; растение желто-зеленое. ☉. 30—80. VI—VII. Поля, преимущественно в посевах льна, мусорные места. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Беж., Лов., Себ.; Новг.: Ильм., Мстин., по-видимому, встречается и в других р-нах; довольно редко 4. *C. alýssum* (Mill.) Thell. (*C. linicola* Schimp. et Spenn.) — **Р. льнов.**

Род 26. *NÉSILIA* Desv. — **НЕСЛИЯ**

- ☉, ☉. 20—60. VI—VII. Поля, ж.-д. насыпи, придорожные участки, мусорные места. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Мол., Лов., по-видимому, встречается и в других р-нах; довольно редко 1. *N. paniculáta* (L.) Desv. — **Н. метельчатая.**

Род 27. *DRABA* L. — **КРУПКА**

1. Однолетние растения; лепестки свегло-желтые, 2—3 мм дл.; стручочки продолговато-эллиптические, 5—10 мм дл.; стебель прямостоячий, ветвистый, олистивный; листья яйцевидные, зубчатые, 3,5—4,5 мм дл., 1,5—2,5 мм шир., стеблевые сидячие, прикорневые в розетке на черешках. ☉. 5—30. V—сер. VI. Сухие открытые склоны, лесные поляны, опушки, ж.-д. насыпи, иногда на полях и мусорных местах. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж., Ильм., Мол.; Пск.: Псков., Беж.; Новг.: Ильм., Мстин., по-видимому, встречается и в других р-нах; довольно редко 1. *D. nemorósa* L. — **К. дубравная.**
- + Дву-многолетние растения; лепестки белые или темно-желтые, 3,5—6 мм дл. 2
2. Лепестки темно-желтые, 5—6 мм дл., многолетнее растение; стебли тонкие, стелющиеся, дающие ползучие побеги и безлистные стрелки; листья продолговатые, цельнокрайные, б. или м. острые, до 25 мм дл., 2—10 мм шир.; стручочки продолговато-эллиптические, 5—7 мм дл. 2. 3—15. V—сер. VI. Открытые склоны, поляны в сухих лесах. Лен.: Луж. (окр. г. Луги); очень редко 2. *D. sibírica* (Pall.) Thell. — **К. сибирская.**
- + Лепестки белые, 3,5—4,5 мм дл., двулетнее, реже многолетнее растение без стелющихся побегов; стеблевые листья 7—25 мм дл., 1,5—4 мм шир., яйцевидные, зубчатые, редко цельнокрайные, при основании округлые или слегка стеблеобъемлющие, по краям реснитчатые; стручочки 7—9 мм дл., 2—2,5 мм шир., эллиптические до ланцетовидных, часто слегка перекрученные. ☉, иногда 2. 10—50. VI—VII. Морские берега. Лен.: Кар. (окр. г. Выборга); очень редко 3. *D. incána* L. — **К. седоватая.**

Род 28. *ERÓPHILA* DC. — **ВЕСНЯНКА**

- ☉. 2—20. Кон. IV—V. Сухие открытые склоны, песчаные холмы и поляны, сосновые боры, поля, песчаные придорожные участ-

ки, ж.-д. насыпи. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.: довольно редко 1. *E. vérna* (L.) Chevall. — **В. весенняя.**

Род 29. *DESCURÁINIA* Webb et Berth. — **ДЕСКУРАИНИЯ**

- ☉. 25—70. V—IX. Мусорные места, вдоль дорог, ж.-д. насыпи, поля, огороды. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *D. sóphia* (L.) Webb ex Prantl — **Д. Софии.**

Род 30. *ARABIDÓPSIS* (DC.) Heynh. — **РЕЗУХОВИДКА**

- ☉, иногда ☉. 5—30. Кон. IV—VI. Сухие открытые склоны, боровые пески, песчаные берега рек, придорожные участки, ж.-д. насыпи, песчаные карьеры, пустыри, реже сорное в посевах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *A. thaliána* (L.) Heynh. — **Р. Таля.**

Род 31. *HYLANDRA* A. Löve — **ХИЛАНДРА**

- ☉, иногда ☉. 15—45. Сер. V—VII. Светлые сосновые боры, сухие песчаные местообитания, обочины песчаных дорог, ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., сев. ч. Ижор.; очень редко 1. *H. suécica* (Fries) A. Löve (*Arabis suecica* Fries; *Arabidopsis suecica* (Fries) Norrl.) — **Х. шведская.**

По-видимому, является аллополиплоидом, образовавшимся в результате гибридизации *Arabidopsis thaliána* (L.) Heynh. × *Cardaminópsis arenósa* (L.) Hayek.

Род 32. *TURRÍTIS* L. — **ВЯЖЕЧКА**

- ☉, ☉. 30—120. Кон. V—VII. Открытые склоны и холмы, сосновые боры, светлые смешанные леса, склоны рек и озер, сухие луга, вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *T. glábra* L. (*Arabis glabra* (L.) Bernh.) — **В. гладкая.**

Род 33. *ARABIS* L. — **РЕЗУХА**

1. Стручки повислые, сплюснутые, на горизонтальных плодоножках, с сильно выдающейся жилкой; стебель опушен только простыми щетинистыми волосками; лепестки белые, в 1,5 раза длиннее чашелистиков; прикорневые листья сужены в черешок, эллиптические, городчато-зубчатые, стеблевые продолговато-ланцетовидные, острые, стеблеобъемлющие, со стреловидным основанием, опушенные простыми щетинистыми и мелкими ветвистыми волосками. ☉. 60—90. VI—VII. Опушки лиственных лесов, по облесенным берегам рек, по склонам логов. Новг.: южн. ч. Лов. (окр. г. Холма и с. Поддорье); очень редко. Подлежит охране 1. *A. péndula* L. — **Р. повислая.**
- + Стручки не повислые, прямостоячие или отклоненные; стебель опушен только ветвистыми волосками или с примесью простых волосков 2
2. Стебель и листья опушены только прижатыми звездчатыми волосками; стеблевые листья от основания до середины прижаты к стеблю, междуузлия короче листьев, стеблеобъемлющие, со стреловидным основанием, ушки острые, прижатые к стеблю, прикорневые листья в розетке, суженные к основанию, зубчатые; стручки 3,5 см дл., прямостоячие. ☉. VI. 30—70. Известняковые и туфовые обнажения и карьеры, иногда на лугах, богатых карбона-

тами, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Мстин.; редко. Подлежит охране. 2. *A. planisiliqua* (Pers.) Reichenb. (*A. gerardii* (Bess.) Bess.) — **Р. Жерара.**

- + Стебель и листья опушены разветвленными и простыми щетинистыми волосками; стеблевые листья не прижатые к стеблю; междоузлия длиннее или немного короче листьев, сидячие с сердцевидным основанием, ушки отстоящие от стебля, прикорневые листья сужены в черешок, зубчатые; стручки 2—6 см дл., вверх стоящие с выделяющейся средней жилкой. ☉, 2. 15—60. VI. Открытые песчаные местообитания, поляны в сосновых борах, иногда известняковые обнажения и карьеры, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Мстин.; редко. Подлежит охране. 3. *A. hirsuta* (L.) Scop. — **Р. шершавая.**

Род 34. **CARDAMINOPSIS** (C. A. Mey.) Hayek — **КАРДАМИНОПСИС**

☉, ☉. 15—40. V—VI. Сухие открытые склоны, песчаные берега рек и озер, боровые поляны и вырубки, песчаные карьеры, ж.-д. насыпи, обочины дорог, известняковые обнажения. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; Новг.: Лов.; в сев. и зап. р-нах довольно часто, в юго-вост. очень редко

1. *C. arenosa* (L.) Hayek (*Arabis arenosa* (L.) Scop.) — **К. песчаный.**

На известняковых склонах в Ивангороде Лен. обл. обнаружен *C. petrogéna* (A. Kerner) Mesíček — **К. наскальный.**

Род 35. **ERYSIMUM** L. — **ЖЕЛТУШНИК**

1. Плодоножки вдвое короче стручков, отклоненные; стручки 20 — 40 мм дл., четырехгранные с редкими звездчатыми волосками; лепестки ярко-желтые, около 5 мм дл.; листья продолговато-ланцетовидные, редкозубчатые, иногда цельнокрайные. ☉, 30—80. V—IX. Поля и огороды, мусорные места, обочины дорог, ж.-д. насыпи, песчаные берега рек и озер, боровые пески, сухие луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *E. cheiranthoides* L. — **Ж. левкойный.**
- + Плодоножки в несколько раз короче стручков 2
2. Стручки цилиндрические, 50—80 мм дл., почти горизонтально отклоненные, на плодоножках, 2—5 мм дл., суженные в толстый носик, 2—5 мм дл., лепестки 7—10 мм дл., вдвое длиннее чашелистиков; нижние листья струговидные, стеблевые узколанцетовидные, выемчато-зубчатые; стебель раскидисто-разветвленный. ☉ VI—VII. 10—45. На ж.-д. путях и откосах. Лен.: Ижор. (окр. г. Гатчины); очень редко 2. *E. repandum* L. — **Ж. выемчато-зубчатый.**
- + Стручки четырехгранные, прямостоячие, прижатые к оси 3
3. Стручки 30—50 мм дл., покрыты звездчатыми волосками, на плодоножках, которые тоньше ширины стручка; стебель опушен двураздельными волосками с примесью трех-четырёхраздельных волосков; нижние листья продолговато-лопатчатые или ланцетовидные, зубчатые, на черешках, верхние сидячие, линейно-ланцетовидные, острые, покрыты трех-четырёхраздельными волосками; лепестки бледно-желтые, 8—10 мм дл. ☉. 30—60. VI—VII. Сухие береговые склоны, ж.-д. насыпи, пустыри, рже на мусорных местах. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Мстин.; редко 3. *E. hieracifolium* L. (*E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb.) — **Ж. прямой.**

- + Стручки 20—30 мм дл. и 1 мм шир., покрыты мелкими звездчатыми волосками, на толстых плодоножках; стебель покрыт двураздельными волосками; листья опушены звездчатыми волосками, цельнокрайные или редкозубчатые, нижние сужены в черешок, продолговато-линейные, верхние сидячие; лепестки желтые, 6 — 8 мм дл. и 1,2—2 мм шир. ☉. 25—100. VI—VII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор. (окр. г. Гатчины); очень редко 4. *E. durum* J. et C. Presl — **Ж. твердый.**

Род 36. **ALYSSUM** L. — **БУРАЧОК**

1. Многолетние растения с древеснеющим при основании стеблем; стручочки 3—5 мм дл., эллиптические или почти округлые, створки сильно выпуклые, опушенные звездчатыми волосками, столбик равен $\frac{2}{3}$ дл. стручочка или почти одинаковой с ним длины; лепестки 5—6 мм дл., желтые; нижние листья обратнойцевидные, суженные в черешок, верхние продолговато-ланцетовидные. 2. 20—80. V—VI. Известняковые обнажения, пески. Пск.: Псков. (окр. г. Пскова); очень редко 1. *A. gmelinii* Jord. (*A. montanum* L. subsp. *gmelinii* (Jord.) Hegi et E. Schmid) — **Б. Гмелина.**
- + Однолетние, иногда двулетние растения; стручочки голые или опушенные звездчатыми волосками, округлые, 3—4 мм диам., столбик менее половины длины стручочка; лепестки светло-желтые 2
2. Стручочки голые; чашелистики рано опадающие; лепестки 2—3 мм дл.; листья продолговато-линейные, нижние удлинено-обратноланцетовидные. ☉. 5—15. V—VII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: Ильм.; редко 2. *A. desertorum* Stapf — **Б. пустынный.**
- + Стручочки опушены звездчатыми волосками; чашелистики остаются при плодах; лепестки 3—4 мм дл.; листья продолговато-обратноланцетовидные, туповатые. ☉, ☉. 5—20. V—нач. VII. Ж.-д. насыпи, залески. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Беж.; Новг.: Мстин., Валд.; очень редко 3. *A. alyssoides* (L.) L. (*A. calycinum* L.) — **Б. чашечковый.**

Род 37. **BERTÉROA** DC. — **ИКОТНИК**

- ☉. 20—50. VI—IX. Сухие водораздельные луга, боровые пустыри и поляны, открытые песчаные склоны, дюнные пески, вдоль дорог, ж.-д. насыпи, окраины полей, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны, очень часто 1. *B. incana* (L.) DC. — **И. серый.**

△ Род 38. **EUCLIDIUM** R. Br. — **КРЕПКОПЛОДНИК**

- ☉. 5—15. VI—VII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., по-видимому, встречается и в других р-нах; очень редко 1. *E. syriacum* (L.) R. Br. — **К. сирийский.**

* △ Род 39. **HESPERIS** L. — **ВЕЧЕРНИЦА**

1. Растение опушено простыми и ветвистыми волосками; лепестки 15—22 мм дл., с отгибом 6—8 мм; чашелистики 6—7 мм дл., по краю перспончатые; соцветие густоцветковое; цветки на цветонож-

Сем. XLIX. *Droseraceae* Salisb. — **Роснянковые**

1. Водные растения с нитевидными стеблями, несущими мутовки листьев, состоящих из 2 полукруглых частей, обычно сложенных вдоль по средней жилке; головчатых железок по краю листьев нет 1. *Aldrovanda* L. — **Альдрованда**.
- + Болотные растения с розеткой прикорневых листьев, пластинки которых по краям с головчатыми железками 2. *Drósera* L. — **Роснянка**.

Род 1. *ALDROVANDA* L. — **АЛЬДРОВАНДА**

2. 5—15. VII. Водоемы со стоячей водой, озерные и речные заводи. Лен.: Тихв. (бер. Ладожского оз. близ устья р. Свири) 1. *A. vesiculósa* L. — **А. пузырчатая**.

Род 2. *DRÓSERÁ* L. — **РОСНЯНКА**

1. Цветочные стрелки приподнимающиеся, короткие, менее чем в 1,5 раза превышающие длинночерешковые листья с продолговато-эллиптической или продолговато-обратнояйцевидной пластинкой; коробочка с продольными бороздками. 2. 3—8. VII—VIII. Переходные и низинные болота, заболоченные берега Финского зал. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков. (окр. г. Пскова); очень редко. Подлежит охране 1. *D. intermédia* Hayne — **Р. промежуточная**.
- + Цветочные стрелки прямые, длинные, в 2—5 раз превышающие листья; коробочка без бороздок 2
2. Лист с почти округлой пластинкой, внезапно переходящей в черешок. 2. 10—25. VI—VIII. Верховые и переходные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное. 2. *D. rotundifolia* L. — **Р. круглолистная**.
- + Лист с линейно-обратноланцетовидной пластинкой, постепенно переходящей в черешок. 2. 10—25. VII—VIII. Верховые и переходные, реже низинные болота, заболоченные берега водоемов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 3. *D. ánglica* Huds. (*D. longifolia* L., р. р.) — **Р. длиннолистная**.

Во всех р-нах встречается гибрид *D. ánglica* Huds. × *D. rotundifolia* L. (*D.* × *obovata* Mert. et Koch), отличающийся листьями с обратнояйцевидной листовой пластинкой.

Сем. L. *Crassulaceae* DC. — **Толстянковые**

1. Число тычинок равно числу лепестков; цветки четырехчленные, одиночные, расположенные в пазухах супротивных листьев 1. *Tillaea* L. — **Тиллея**.
- + Число тычинок в 2 раза больше числа лепестков; цветки пятишестичленные, собранные в соцветия, реже одиночные 2
2. Цветки шестичленные; тычинок 12; листья по краю реснитчатые; нецветущие побеги укороченные, в виде плотных шаровидных розеток 2. *Sempervivum* L. — **Молодило**.
- + Цветки пятичленные; тычинок 10; листья по краю голые; растения не образуют плотных шаровидных розеток 3. *Sédum* L. — **Очиток**.

Род 1. *TILLAEA* L. — **ТИЛЛЕЯ**

- 2—3. VIII. Илистые и песчаные берега водоемов. Лен.: Кар., Вепс., Ижор.; Новг.: Мстин.; очень редко 1. *T. aquática* L. (*Crassula aquatica* (L.) Schoenl.) — **Т. водная**.

ках, равных длине чашелистиков или длиннее; стручки 10—12 см; нижние листья на черешках, яйцевидно-ланцетовидные, б. или м. зубчатые, верхние почти сидячие, ланцетные. 2. 30—120. VI—VIII. Довольно часто культивируется во всех р-нах в садах, парках и на приусадебных участках, часто дичает

. * Δ 1. *H. matronális* L. — **В. ночная фиалка**.

- + Растение опушено только короткими, густыми, ветвистыми волосками, очень редко с незначительной примесью простых волосков; лепестки 15—22 мм дл., с отгибом 4—5 мм шир., чашелистики 10—12 мм дл., без перепончатого края; цветки на очень коротких, 2 мм дл., цветоножках, соцветие редкое; стручки до 10 см дл.; нижние листья на довольно длинных черешках, ланцетовидные, верхние сидячие или почти сидячие, ланцетовидные или узколанцетовидные, по краю редкозубчатые. 2. 30—80. VI—VII. Изредка культивируется в садах, парках и на приусадебных участках, иногда дичает; редко * Δ 2. *H. ruspótricha* Borb. et Degen — **В. густоволосистая**.

Δ Род 40. *MATTHIOLA* R. Br. — **ЛЕВКОЯ**

2. 30—50. VI—VIII. Мусорные места, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор.; Пск.: Беж.; очень редко Δ 1. *M. incána* (L.) R. Br. — **Л. седой**.

Род 41. *BUNIAS* L. — **СВЕРБИГА**

2. 30—100. VI—VII. Окраины полей, песчаные и известняковые карьеры, ж.-д. насыпи, обочины дорог, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Медоносное 1. *B. orientális* L. — **С. восточная**.

Δ Род 42. *CHORISPORA* R. Br. ex DC. — **ХОРИСПОРА**

2. 10—20. V—VI. Окраины полей, мусорные места. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; очень редко Δ 1. *Ch. tenélla* (Pall.) DC. — **Х. нежная**.

Δ Род 43. *CONRINGIA* Heist. ex Fabr. — **КОНРИНГИЯ**

2. 10—50. VII. Мусорные места, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Пск.: Псков.; очень редко Δ 1. *C. orientális* (L.) Dum. — **К. восточная**.

Сем. XLVIII. *Resedaceae* S. F. Gray — **Резедовые**

Род 1. *RESÉDA* L. — **РЕЗЕДА**

1. Лепестки желтые, листья обычно перистораздельные, нижние иногда цельные. 2. 30—85. VII—IX. Ж.-д. насыпи, песчаные карьеры, пустыри. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Жиж., вероятно, Луж. и Себ.; редко Δ 1. *R. lútea* L. — **Р. желтая**.
- + Лепестки белые, листья обычно цельные, обратнояйцевидные, продолговатые или обратноланцетовидные, верхние часто трехраздельные. 2. 20—40. VII—IX. Сады, скверы, парки. Декоративное. * *R. obovata* L. — **Р. душистая**.

В культуре могут быть встречены и другие виды резеды.

Род 2. *SEMPERVIVUM* L. — МОЛОДИЛО

2. 10—40. VII—VIII. Сосновые боры, открытые боровые, песчаные и песчано-щебнистые склоны и поляны, обнажения карбонатных пород. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., зап. ч. Лов., вероятно, Себ.; Новг.: Мстин., Лов., Валд.; редко. Подлежит охране . . . 1. *S. soboliferum* Sims (*Jovibarba sobolifera* (Sims) Opiz) — М. побегоносный.

Род 3. *SÉDUM* L. — ОЧИТОК

1. Однолетние растения с тонкими корнями; стебли ветвящиеся от основания или простые; бесплодные побеги отсутствуют; цветки желтые. 2. 4—15. VI. На обнажениях изверженных горных пород. Лен.: Кар. (о-в. Гогланд) . . . 1. *S. álpium* L. — О. однолетний.
- + Многолетние растения с ползучими корневищами или с клубневидно утолщенными деревянистыми корнями . . . 2
2. Растения с ползучими корневищами без утолщений; стебли тонкие, ветвящиеся от основания, с приподнимающимися веточками, с черепитчато расположенными на них яйцевидными или яйцевидно-продолговатыми, выпуклыми со спинки листьями; имеются бесплодные побеги; цветки ярко-желтые, в малоцветковых соцветиях. 2. 4—15. VI—VIII. Сухие открытые склоны, песчаные поляны, песчаные и щебнистые берега водоемов, дюны, насыпи дорог, песчаные и гравийные карьеры. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . . 2. *S. ácre* L. — О. едкий.
- + Растения с клубневидно утолщенными корнями; стебли прямостоячие; листья очередные или супротивные; цветки зеленовато-желтые или розовые, в многоцветковых соцветиях . . . 3
3. Листья б. ч. очередные, продолговатые или продолговато-ланцетные, суженные к основанию; цветки розовые. 2. 15—60. VII—VIII. Лесные опушки и поляны, кустарники, сухие луга, обрывистые песчаные и щебнистые берега водоемов, обочины дорог, ж.-д. насыпи, залежи, пашни. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . . 3. *S. téléphium* L. (*S. telephium* L. ssp. *telephium*, *S. purpureum* (L.) Schult.) — О. пурпуровый.
- + Листья супротивные или по 3 в мутовке, овальные или продолговатые, с сердцевидным основанием или стеблеобъемлющие; цветки зеленовато-желтые или розоватые. 2. 10—40. VII—IX. Сосновые боры, боровые поляны и вырубки, песчаные и щебнистые берега водоемов, дюны, обнажения известняков и изверженных горных пород, песчаные и щебнистые насыпи, окраины полей. Лен.: Кар., Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., зап. ч. Жиж.; Новг.: Ильм.; в зап. р-нах довольно часто, в вост. р-нах редко . . . 4. *S. máximum* (L.) Hoffm. (*S. telephium* L. ssp. *maximum* (L.) Krock.) — О. большой, заячья капуста.

Сем. LI. *Saxifragáceae* Juss. — Камнеломковые

1. Околоцветник двойной; чашечка и венчик пятичленные; тычинок 10 . . . 1. *Saxifraga* L. — Камнеломка.
- + Околоцветник простой, чашечковидный, из 4 листочков, желтый или зеленовато-желтый; тычинок 8 . . . 2. *Chrysosplénium* L. — Селезеночник.

Род 1. *SAXÍFRAGA* L. — КАМНЕЛОМКА

1. Листья цельные . . . 2
- + Листья лопастные, надрезанные или рассеченные . . . 3

2. Стебель олиственный; листья ланцетные; венчик ярко-желтый. 2. 10—35. VII—IX. Низинные, особенно ключевые болота; сырые заболоченные луга, заболоченные берега водоемов. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Валд.; редко. Подлежит охране . . . 1. *S. hirculus* L. — К. болотная.
- + Стебель безлистный; листья в прикорневой розетке, обратнояйцевидные, клиновидно суженные в черешок; венчик белый. 2. 5—15. VII—VIII. Скалистые берега. На границе Лен. обл. и Кар. АССР (берега и острова Ладожского оз.); очень редко. Подлежит охране . . . 2. *S. nivális* L. — К. снежная.
3. Соцветие малоцветковое, с 1—3 цветками; листья в плотной прикорневой розетке, до половины пальчато рассеченные на 3—5 линейных долей. 2. 5—20. VII. Скалистые берега. На границе Лен. обл. и Кар. АССР (берега и острова Ладожского оз.); очень редко. Подлежит охране . . . 3. *S. caespitosa* L. — К. дернистая.
- + Соцветие многоцветковое . . . 4
4. Листья прикорневой розетки округло-почковидные, пяти-девятилопастные. 2. 15—50. V—VI. Обнажения изверженных горных пород и известняков, склоны оврагов. Лен.: Кар. (окр. г. Приморска), зап. ч. Ижор. (окр. г. Ивангород); Пск.: Псков.; очень редко. Подлежит охране . . . 4. *S. granuláta* L. — К. зернистая.
- + Листья розетки продолговато-лопастчатые с клиновидным основанием, часто на верхушке трех-пятилопастные. 2. 2—18. V—VI. Склоны и осыпи известняковых обнажений. Лен.: зап. ч. Ижор. (окр. г. Ивангород); Пск.: Псков. (окр. г. Изборска); очень редко. Подлежит охране . . . 5. *S. tridactylites* L. — К. трехпалая.

Род 2. *CHRYSOSPLÉNÍUM* L. — СЕЛЕЗЕНОЧНИК

2. 5—15. V—VI. Сырые и заболоченные широколиственные, еловые и смешанные леса, черноольховые топи, сырые берега водоемов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 1. *Ch. alternifolium* L. — С. очереднолистный.

Сем. LII. *Parnassiáceae* S. F. Gray — Белозоровые

Род 1. *PARNÁSSIA* L. — БЕЛОЗОР

2. 8—50. VI—VIII. Сырые и болотистые луга, заболоченные берега озер и рек, низинные болота, выработанные торфяники, обнажения известняков. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 1. *P. palustris* L. — Б. болотный.

* Сем. *Hydrangeáceae* Dum. — Гортензиевые

1. Околоцветник из 4 чашелистиков и 4 лепестков; тычинок много; завязь четырехгнездная, с 4 сросшимися столбиками; листья голые или опушенные простыми, реже вставистыми и звездчатыми волосками . . . * *Philadélphus* L. — Чубушник.
- + Околоцветник из 5 чашелистиков и 5 лепестков; тычинок 10; завязь трехгнездная, с 3 свободными столбиками; листья опушены звездчатыми волосками . . . * *Déutzia* Thunb. — Дейция.

* Род *PHILADÉLPHUS* L. — ЧУБУШНИК

1. Листья снизу густо серовато опушенные; чашелистики и завязь

- опушенные. h. 150—250. VI—VII. Довольно часто культивируется в садах и парках . . . * *Ph. latifolius* Schrad. (*Ph. pubescens* Lois.) — Ч. пушистый.
- + Листья снизу голые или с пучками волосков в пазухах жилок, реже с опушенными жилками; чашелистики и завязь обычно голые . . . 2
- 2 Листья обычно цельнокрайные, при основании округлые; цветки одиночные или по 3, собранные в полузонтики, без запаха или с очень слабым запахом. h. 125—150. VI. Культивируется в садах и парках, довольно редко . . . * *Ph. inodorus* L. — Ч. непахучий.
- + Листья зубчатые, при основании ширококлиновидные или закругленные; цветки душистые, собранные в кистевидные соцветия. h. 150—250. VI. Очень часто культивируется в садах и парках, имеет большое число различных садовых форм . . . * *Ph. coronarius* L. — Ч. венечный.

Кроме вышеназванных видов в ботанических садах и дендрариях представлены и другие виды чебушника.

* Род *DEUTZIA* Thunb. — ДЕИЦИЯ

h. 100—200. VI. Изредка культивируется в садах и парках как декоративное растение . . . * *D. gracilis* Sieb. et Zucc. — Д. изящная.

В ботанических садах и дендрариях Ленинграда представлены и другие виды дейции.

Сем. LIII. *Grossulariaceae* DC. — Крыжовниковые

1. Побеги колюче-шиповатые; цветки сидячие, в одно-трехцветковых пазушных пучках; завязи на длинных ножках, сохраняющихся при плодах . . . * Δ 1. *Grossularia* Mill. — Крыжовник.
- + Побеги без шипов; цветки на цветоножках, собранные в многоцветковые кисти; завязи на коротких, часто едва заметных ножках . . . 2. *Ribes* L. — Смородина.

* Δ Род 1. *GROSSULARIA* Mill. — КРЫЖОВНИК

h. 60—120. V—VI. Повсеместно культивируется на приусадебных участках и в садах; как одичавшее встречается по склонам среди кустарников, в тенистых листовых и смешанных лесах: в южн. р-нах довольно часто, в сев. р-нах редко . . . * Δ 1. *G. reclinata* (L.) Mill. — К. обыкновенный.

Род 2. *RIBES* L. — СМОРОДИНА

1. Листья снизу с золотистыми точечными железками, пахучие; плоды черные. h. 50—200. V—VI. Сырые листовые, смешанные и еловые леса, кустарники, черноольховые топи, пойменные луга; как ценное пищевое растение повсеместно культивируется в садах и на приусадебных участках. Пищевое. Лекарственное . . . 1. *R. nigrum* L. — С. черная.
- + Листья снизу без точечных железок, непахучие; плоды красные или буровато-красные, реже черные . . . 2
2. Цветки ярко-желтые, душистые; гипантии узкоцилиндрические; зрелые плоды буровато-красные или почти черные. h. 50—200. VI. Разводится в садах и парках . . . * *R. aureum* Pursh — С. золотистая.

- + Цветки зеленоватые или зеленовато-красноватые; гипантии плоские, блюдцевидные или чашевидные; плоды красные . . . 3
3. Цветки обоеполые в поникающих кистях; прицветники значительно короче цветоножек . . . 4
- + Цветки обычно однополые в прямостоячих трех-восьмицветковых кистях; прицветники приблизительно равны цветоножкам . . . 5
4. Листья снизу голые или с редкими волосками; гипантии плоские, блюдцевидные с широким дном, снабженным мясистым пятиугольным околопестичным диском; связники тычинок широкие, равные пыльникам. h. 75—150. V—VI. Разводится в садах и парках. Пищевое. Лекарственное . . . * *R. rubrum* L. (*R. sativum* Syme, *R. vulgare* Lam., p. p.) — С. красная.
- + Листья снизу густоволосистые; гипантии чашевидные; связники тычинок значительно уже пыльников. h. 50—150. V—VI. Хвойные, смешанные и листовые леса, лесные опушки, кустарники, берега рек и озер, склоны оврагов; повсеместно культивируется в садах и на приусадебных участках как пищевое растение . . . 2. *R. spicatum* Robson (*R. pubescens* (C. Hartm.) Hedl.) — С. пушистая.

Многие сорта так называемой «красной смородины» произошли от скрещивания этого вида с предыдущим.

- 5(3). Пестичные цветки собраны в короткие двух-трехцветковые, тычиночные, в восьми-двенадцатицветковые кисти; листья сверху тусклые, обычно с железистыми щетинками, б. ч. сердцевидные с широкотреугольными лопастями. h. 50—150. Листовые и смешанные леса и лесные опушки, кустарники, облесенные склоны оврагов и берега Финского зал., рек, озер. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Ильм., Мстин.; довольно редко . . . 3. *R. alpinum* L. — С. альпийская.
- + Пестичные цветки в (трех)- пяти-восьмицветковых кистях; листья сверху лоснящиеся, обычно голые, продолговато-клиновидные. h. 50—200. V—VI. Листовые и смешанные леса, лесные опушки, кустарники, открытые склоны. В ряде мест произрастает вместе с *R. alpinum* L. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; редко . . . 4. *R. lucidum* Kit. — С. светлая.

Сем. LIV. *Rosaceae* Juss. — Розовые

1. Плод — многолистка . . . 2
- + Плоды — не многолистки . . . 5
2. Травянистые, двудомные растения; листья очень крупные, дважды непарно-перистосложные, в очертании треугольные; соцветия в виде крупных, до 50 см дл., раскидистых метелок . . . * *Argemone* L. — Волжанка.
- + Кустарники; растения всегда однодомные; цветки обоеполые . . . 3
3. Листья непарно-перистосложные; соцветия в виде крупных раскидистых метелок . . . * Δ 2. *Sorbaria* (Ser.) A. Bg. — Рябинник.
- + Листья простые; соцветия — сжатая метелка или щиток . . . 4
4. Листовки сильно вздутые, сросшиеся в основании, краснеющие; соцветия — щиток; листья трех-пятилопастные, с большей средней лопастью . . . * *Physocarpus* (Camb.) Maxim. — Пузыреплодник.
- + Листовки не вздутые, не сросшиеся, в основании краснеющие; соцветия — щиток или сжатая метелка; листья по краю зубчатые,

- б. ч. без лопастей, иногда слаботрехлопастные * Δ 1. *Spiraea* L. — **Спирея**.
- 5(1). Деревья или кустарники; чашечка без подчашия; плод — яблоко или костянка 6
- + Травы, реже кустарники; чашечка чаще с подчашием; плоды иные 15
6. Плод — костянка; завязь верхняя 7
- + Плод — яблоко; завязь нижняя 9
7. Цветки в поникающих, реже в торчащих кистях; листья при растирании с сильным горьковатым запахом 19. *Pádus* Mill. — **Черемуха**.
- + Цветки одиночные или в щитковидных соцветиях 8
8. Плоды б. ч. овальные, с восковым налетом, косточка сплюснутая с боков * *Prúnus* L. — **Слива**.
- + Плоды шаровидные, без воскового налета; косточка шаровидная * *Cérusus* Mill. — **Вишня**.
- 9(6). Деревья с перистосложными листьями; цветки в крупных щитковидных соцветиях 5. *Sórbus* L. — **Рябина**.
- + Деревья или кустарники с простыми цельными или лопастными листьями 10
10. Некрупные деревья или кустарники; ветви б. ч. с крупными колючками; листья лопастные 7. *Crataégus* L. — **Боярышник**.
- + Деревья или кустарники; ветви без колючек; листья цельные 11
11. Невысокий кустарник с мелкими, около 0,4 см в диам., цветками в рыхлых многоцветковых соцветиях; листья жестковатые, эллиптические, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу беловатые, густо войлочко опушенные 3. *Cotoneáster* Medik. — **Кизильник**.
- + Деревья или крупные кустарники с более крупными цветками 12
12. Плоды мелкие, до 1 см в диам., черно-синие или черные; цветки в многоцветковых кистях или щитковидных соцветиях 13
- + Плоды крупные, более 1 см в диам., никогда не бывают черными; цветки в малоцветковых зонтиковидных соцветиях 14
13. Цветки в рыхлых торчащих кистях; плоды в зрелом состоянии черно-синие, в незрелом — пурпуровые; чашечка при плодах хорошо заметна * Δ 6. *Ameláncnier* Medik. — **Ипра**.
- + Цветки в щитковидных соцветиях; зрелые плоды черные; чашечка при плодах почти незаметна * *Arónia* Medik. — **Арония**.
- 14(12). Листья голые, блестящие, в сушке темнеющие, на длинных, равных пластинке, черешках; пыльники темно-фиолетовые; плоды содержат каменистые клетки * *Pýrus* L. — **Груша**.
- + Листья б. ч. опушенные, особенно с нижней стороны; черешки обычно короче пластинок; пыльники желтые; плоды без каменистых клеток 4. *Málus* Mill. — **Яблоня**.
- 15(5). Листья простые, лопастные 16
- + Листья непарно-перистосложные, простые прерывисто-перистораздельные, тройчатые или пятерные 17
16. Травянистые растения с округлыми лопастными складчатыми листьями и очень мелкими, от 0,5 см и меньше, зеленоватыми цветками без лепестков 14. *Alchemilla* L. — **Манжетка**.
- + Кустарник с крупными пятилопастными листьями и крупными цветками с белым или розовым венчиком * *Rubácer* Rydb. — **Малиноклен**.
- 17(15). Растения с мелкими пурпуровыми или зеленовато-желтыми

- цветками, собранными в плотное головчато-колосовидное соцветие; венчик отсутствует 18
- + Растения с одиночными цветками или собранными в рыхлые крупные, многоцветковые соцветия; венчик всегда имеется 19
18. Цветки черно-пурпуровые, обоеполые 16. *Sanguisórba* L. — **Кровохлебка**.
- + Цветки зеленовато-желтые, в нижней части соцветия тычиночные, в средней обоеполые, в верхней пестичные 17. *Potérium* L. — **Черноголовник**.
- 19(17). Кустарники с многолетними шиповатыми стеблями и непарно-перистосложными листьями; цветки крупные, 3—12 см в диам.; плод — многоорешек, заключенный в крупный кувшинчатый мясистый гипантий 18. *Rósa* L. — **Роза**.
- + Кустарники с двулетними стеблями, полукустарники или травы; цветки значительно мельче; плоды иные 20
20. Цветки с подчашием, т. е. с двойной чашечкой 21
- + Цветки без подчашия 25
21. Кустарник с непарно-перистосложными листьями и цветками с желтым венчиком * *Pentaphylloides* Duham. — **Курильский чай**.
- + Травянистые растения с простыми листьями или полукустарники 22
22. Растения с лировидными прикорневыми листьями; столбики длинные, состоят из двух члеников, из которых нижний, с крючком на конце, остается при плодах 12. *Géum* L. — **Гравилат**.
- + Растения с тройчатыми или непарноперистыми листьями; столбики нечленистые 25
23. Гипантии при плодах становятся сочными, мясистыми; лепестки всегда белые; листья всегда тройчатые 9. *Fragária* L. — **Земляника**.
- + Гипантии при плодах не сочные, но иногда могут становиться губчатыми; лепестки желтые или пурпуровые 24
- 24(21). Лепестки желтые, длиннее чашечки 11. *Potentilla* L. — **Лапчатка**.
- + Лепестки пурпуровые, короче чашечки; чашелистики снаружи темно-пурпуровые 10. *Sómarum* L. — **Сабельник**.
- 25(20). Кустарники или травы; гипантии при плодах приобретают вытянутую форму; плод — многокостянка 8. *Rúbus* L. — **Малина**.
- + Травянистые растения с прерывисто-непарноперистыми листьями; гипантии вогнутые; плод — многоорешек 26
26. Цветки собраны в удлиненное колосовидное соцветие; лепестки желтые; гипантии при плодах покрыты крючочками 15. *Agrimónia* L. — **Репейник**.
- + Цветки собраны в густое метельчатое соцветие; лепестки желтовато-белые, сильнее желтеющие при сушке; гипантии гладкие 13. *Filipéndula* Mill. — **Лабазник**.

* Род **PHYSOCARPUS** (Camb.) Maxim. — **ПУЗЫРЕПЛОДНИК**

h. До 3 м. VI. Изредка культивируется в садах и парках * *Ph. opulifolia* (L.) Maxim. — **П калинолистный**.

* Δ Род 1. **SPIRAEA** L. — **СПИРЕЯ, ТАВОЛГА**

1. Соцветие — сжатая метелка; лепестки белые или розовые; край гипантия всегда розовый. h. 1—2 м. VI—VIII. Часто разводится

в садах, парках, на кладбищах, нередко дичает и разрастается вдоль дорог и у заброшенных усадеб. Декоративное * Δ 1. *S. salicifolia* L. — *С. иволистная*.

- + Соцветие — щиток; лепестки белые 2
2. Столбик отходит от спинной стороны листовки; соцветие довольно плотное; листья нецветущих побегов эллиптические до ланцетовидных, на верхушке с несколькими зубцами, цветущих цельнокрайные. *h.* 1—2 м. V—VII. Часто разводится в садах, парках, высаживается вдоль дорог. Декоративное * Δ 2. *S. média* Fr. Schmidt — *С. средняя*.
- + Столбик отходит от брюшной стороны листовки; соцветие довольно рыхлое; листья нецветущих побегов яйцевидные, неровно двоякозубчатые, цветущих слабозубчатые. *h.* 0,8—1,5 м. VI. Изредка разводится в садах и парках. Декоративное * Δ 3. *S. chamaedryfolia* L. — *С. дубровколистная*.

* Род *ARUNCUS* L. — ВОЛЖАНКА

2. 1—2 м. VI—VII. Изредка разводится в садах и парках как декоративное растение * *A. dioicus* (Walt.) Fern. — *В. двудомная*.

* Δ Род 2. *SORBARIA* (Ser. ex DC.) A. Br. — РЯБИННИК

h. 1—2 м. VI—VII. Часто разводится в садах, парках, на приусадебных участках. Легко дичает. Декоративное * Δ 1. *S. sorbifolia* (L.) A. Br. — *Р. рябинолистный*.

Род 3. *COTONEASTER* Medik. — КИЗИЛЬНИК

h. 2 м. VI. Открытые сухие склоны, нередко с выходами известняковых пород; довольно часто разводится в садах и парках. В естественном состоянии — Лен.: Ижор.; Пск.: Псков.; редко. Декоративное. Подлежит охране. 1. *C. melanocarpus* Lodd. (*C. niger* (Thunb.) Fries) — *К. черноплодный*.

Для островов Финского зал. и р. Наровы указываются сомнительные местонахождения другого вида — *C. integerrimus* Medik. — *К. цельнокрайного*, который отличается от предыдущего вида красными плодами и почти голыми с нижней стороны листьями.

* Род *PYRUS* L. — ГРУША

h. 15—30 м. V—VI. Культивируется в плодовых садах, на приусадебных участках. Медоносное * *P. communis* L. — *Г. обыкновенная*.

Род 4. *MALUS* Mill. — ЯБЛОНЯ

1. Дикорастущее растение, часто с колючими ветвями; взрослые листья почти лишены опушения; цветоножки голые или слабо опушенные. *h.* *h.* 10 м. V—VI. Широколиственные или смешанные леса, единичные экземпляры. Лен.: Кар., Ижор.; Новг.: Лов.; редко 1. *M. sylvestris* Mill. — *Я. лесная*.
2. Культурное растение, обычно без колючек на ветвях; листья, черешки и цветоножки густо опушенные. Известно в большом количестве сортов. *h.* *h.* 12 м. V. Разводится по всем районам в плодовых садах и на приусадебных участках. Медоносное * *M. domestica* Borkh. — *Я. домашняя*.

Род 5. *SORBUS* L. — РЯБИНА

h. 4—20 м. VI—VII. Смешанные, лиственные леса, опушки, берега рек, дуга, иногда разводится в садах и парках, сажается вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Медоносное. Пищевое. Лекарственное. 1. *S. aucuparia* L. — *Р. обыкновенная*.

* Род *ARONIA* Medik. — АРОНИЯ

h. *h.* 0,5—2 м. V—VI. Широко культивируется в плодовых садах, на приусадебных участках. Витаминное, лекарственное * *A. melanocarpa* (Michaux) Elliott — *А. черноплодная, черноплодная рябина*.

* Δ Род 6. *AMELANCHIER* Medik. — ИРГА

h. *h.* До 5 м. V. Довольно часто разводится в садах и парках, на приусадебных участках в качестве декоративного и плодового растения; встречается нередко в одичавшем состоянии в лиственных лесах. Медоносное * Δ 1. *A. spicata* (Lam.) K. Koch. — *И. колосистая*.

На приусадебных участках и в садах иногда культивируется еще один вид — *A. canadensis* (L.) Medik. — *И. канадская*, у которого в отличие от *A. spicata* (Lam.) K. Koch верхушка завязи голая, а чашелистики при плодах заметно отогнутые.

Род 7. *CRATAEGUS* L. — БОЯРЫШНИК

1. Пестик с 2—4, иногда с 2 или 5 столбиками; плоды красные или желтые с 3—5 косточками; листья б. или м. с двух сторон опушенные, трех-семилопастные; ветви красновато-коричневые, с длинными, до 2,5—4 см, колючками. *h.* *h.* 1—4 м. V—VI. Изредка культивируется в парках и садах. Лекарственное. Декоративное. * *C. sanguinea* Pall. — *Б. кроваво-красный*.
- + Пестик с 1 столбиком; плоды красные с 1 косточкой; листья сверху почти голые, снизу с бородками в углах жилок, трехлопастные или пяти-семираздельные; ветви буроватые, с короткими, 0,5—1,5 см, колючками. *h.* *h.* 2,5—5 м. VI. Лиственные леса и их опушки. Пск.: Псков. (окр. г. Изборска); Новг.: Лов. (окр. г. Ст. Русса); очень редко. Подлежит охране. 1. *C. calycina* Peterm. (*C. curvisepala* Lindm.; *C. kyrtostyla* auct., non Fingerh.) — *Б. чашечковидный*.

* Род *RUBACER* Rydb. — МАЛИНОКЛЕН

h. 1—1,5 м. VI—VII. Изредка культивируется в садах и парках. Декоративное * *R. odoratum* (L.) Rydb. — *М. пахучий*.

Род 8. *RUBUS* L. — МАЛИНА, ЕЖЕВИКА, КОСТЯНИКА, МОРОШКА, КНЯЖЕНИКА

1. Невысокие, не выше 30 см, травянистые растения 2
- + Кустарники с годовальными нецветущими побегами и деревенеющими цветущими двулетними побегами 5
2. Растения с простыми лопастными листьями 3
- + Растения с листьями из трех листочков 4
3. Растение двудомное; листья округлые, пяти-семилопастные; цветки крупные, одиночные, до 3 см в диам., белые, лепестки округло-яйцевидные; многокостянки оранжевые, с гладкой косточкой. 2.

- 5—30. V—VI. Сфагновые верховые болота, обычно на буграх и возвышениях, заболоченные хвойные и смешанные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Пищевое 1. *R. chamaemorus* L. — **Морошка приземистая.**
- + Растение однодомное; листья трехлопастные, с крупной средней лопастью, по жилкам и черешкам крупнозетинистые; цветки обоеполые, нередко по 1—2, мельче размером, с ланцетными лепестками; многокостянки беловато-розовые, с грубоморщинистой косточкой. 2. 10—30. VII. Сырые, еловые или смешанные леса. Лен.: Вепс.; очень редко. Подлежит охране. 2. *R. humulifolius* C. A. Mey. — **Костяника хмелелистная.**
- 4(2). Вегетативные побеги горизонтально распростертые; цветков в соцветии 2—10; лепестки белые, 0,4—0,5 см дл.; многокостянки ярко-красные, кислые, без аромата; косточки крупные, слабоморщинистые. 2. 10—30. V—VI. Еловые, смешанные лиственные леса, их опушки, вырубки, на полянах и среди кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 3. *R. saxatilis* L. — **Костяника каменистая.**
- + Вегетативные распростертые побеги отсутствуют; цветки одиночные; лепестки темно-розовые до пурпурных, до 0,8—1,1 см дл.; многокостянки темно-пурпуровые, сладкие, очень ароматные, косточки мелкие, гладкие. 2. 10—15. VI—VIII. Разреженные сырые смешанные и хвойные леса и их опушки, мелколесья, просеки, заросли кустарников, по кочкам лесных болот. Лен.: все р-ны, в вост. р-нах часто, в зап. р-нах редко, на зап. и юго-зап. области отсутствует; Новг.: сев. ч. Ильм., сев. ч. Мстин., очень редко. Пищевое . . . 4. *R. arcticus* L. — **Княженика, поляника, мамура.**
- 5(1). Листья снизу беловолочные, непарноперистые, с 5, реже 2 или 7, листочками; завязи и плоды тонко опушенные, плоды малиновые (иногда в культуре желтые). h. 0,5—1,2 м. VI—VII. Смешанные и хвойные леса, преимущественно опушки, гари, вырубки, часто вдоль дорог и среди кустарников. Повсеместно культивируется в садах и на приусадебных участках; в естественных местообитаниях — Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное, медоносное, пищевое . . . 5. *R. idaeus* L. — **Малина обыкновенная.**
- + Листья снизу без белого опушения; завязи и плоды голые, черные или красновато-черные 6
6. Побеги лежащие; листья тройчатосложные; чашелистики и цветоножки часто железисто опушенные; чашелистики при плодах прижатые к ним; многокостянки черные, покрытые синим налетом, тусклые. h. 0,5—1,5 м. VI—VII. Светлые леса и их опушки, вырубки, по берегам рек и водоемов, нередко вдоль дорог и изгородей. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; довольно часто. Пищевое 6. *R. caesius* L. — **Ежевика сизая.**
- + Побеги прямостоячие, листья непарно-перистосложные, с 5, иногда 7 листочками; чашелистики войлочко опушенные, как и цветоножки, без железистого опушения, при плодах отогнутые; многокостянки красновато-черные, блестящие. h. 0,5—1,0 м. VI—VII. Лесные опушки, заросли кустарников. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; очень редко; Пск.: все р-ны; Новг.: Валд.; довольно часто. Пищевое 7. *R. nessensis* W. Hall. — **Ежевика неская, куманика.**

Для Лен. обл. (Кар.) приводятся литературные данные о местонахождении *R. plicatus* Weihe et Nees — Е. складчатой.

1. Культурное растение с крупными кожистыми листьями; листочки обратнояйцевидные, до 4—15 см дл., тупозубчатые, сверху слабо-волосистые, снизу густо опушенные; цветки крупные, до 2 см в диам., обоеполые; чашелистики при плодах прилегающие к ним; плоды крупные, до 2—3 см в диам., нередко неправильной формы. 2. 10—45. V—VI. Широко распространенное в культуре растение, возделывается на приусадебных участках и в плодовых хозяйствах . . . * *F. ananassa* Duch. — **3. садовая, з. ананасная.**
- + Дикорастущие растения с менее плотными листьями, более мелкими цветками или, если крупными, то однополыми, и плодами не выше 2 см в диам. 2
2. Цветки однополые, 2—2,5 см в диам.; цветоножки покрыты густыми оттопыренными волосками; листья крупные, на оттопыренноволосистом черешке, листочки до 10 см дл.; чашелистики при плодах оттопыренные или отклоненные книзу; плоды при основании суженные в шейку, краснеющие обычно только с одной стороны, у культурных форм — темно-пурпуровые с белым кончиком, очень ароматные, плохо отделяющиеся от цветоножки. 2. 15—40. VI—VII. Светлые лиственные леса, поляны, опушки, заросли кустарников, иногда в парках, изредка встречается в культуре. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Пищевое 1. *F. moschata* Duch. — **3. мускусная, клубника.**
- + Цветки до 2 см в диам.; цветоножки покрыты прижатыми или коосо вверх направленными волосками 3
3. Цветки всегда обоеполые, чашелистики при плодах оттопыренные; плоды ярко-красные, хорошо отделяющиеся от цветоножки, яйцевидные, кубаревидные или округлые. 2. 5—30. V—VII. Светлые смешанные и лиственные леса, лесные опушки, поляны, вырубки, нередко на лугах и в зарослях кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Пищевое 2. *F. vesca* L. — **3. лесная.**
- + Цветки обычно однополые; чашелистики прижатые к плодам; плоды шаровидные, реже яйцевидные, желтовато-белые, краснеющие только на верхушке или сбоку, плохо отделяющиеся от цветоножки. 2. 5—20. V—VI. Сухие луга, вырубки, реже лесные опушки и поляны. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин.; довольно редко. Пищевое 3. *F. viridis* Duch. — **3. зеленая, полуница.**

* Род PENTAPHYLLOIDES Duham. — КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ, ПЯТИЛИСТОЧНИК

h. 0,6—1,5 м. Довольно часто культивируется в садах и парках. Декоративное

* *P. fruticosa* (L.) O. Schwarz (*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb., *Potentilla fruticosa* L.) — **К. ч. кустарниковый.**

Род 10. COMARUM L. — САБЕЛЬНИК

Полукустарник. 30—100. Кон. V—VII. Берега рек и озер, старицы, низинные болота, заболоченные луга, иногда в заболоченных лесах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *C. palustre* L. (*Potentilla palustris* (L.) Scop.) — **С. болотный.**

1. Растения с непарноперистыми листьями 2
- + Растения с пальчатыми листьями 3
2. Невысокий полукустарник с восходящими стеблями; листья непарноперистые с продолговатыми двунадрезными листочками в числе 2—7 пар; соцветие немногочетковое; цветки до 1 см в диам. Полукустарник. 2—25. V—IX. Ж.-д. насыпи. Единственное местонахождение — Новг.: Ильм. (окр. дер. Медведь)
 Δ 1. *P. orientalis* Juz. (*P. bifurca* auct., p.p.) — Л. восточная.
- + Растение с ползучими укореняющимися в узлах стеблями; листья прерывисто-непарноперистые, с 7—30 обратно-яйцевидными зубчатыми листочками и более мелкими вставочными листочками между ними; цветки одиночные в пазухах листьев, 1—2 см в диам. 24. 15—80. V—VIII. Сырые луга, берега рек и водоемов, окраины болот, иногда сорное на полях, пастбищах, у жилья. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *P. anserina* L. — Л. гусиная.
- 3(1). Листья с ясно выраженным белым или сероватым войлочком на нижней поверхности 4
- + Листья без ясно выраженного войлочка на нижней поверхности 7
4. Стебель к моменту цветения имеет розетку прикорневых листьев, листья снизу тонко войлочко опушенные с примесью более длинных волосков. 24. 10—30. V—VII. Сосновые леса и сухие склоны. Единственное местонахождение — Пск.: Псков. (окр. г. Пскова) 3. *P. thyrsoflora* Zimmeter — Л. пирамидко-цветковая.
- + Стебель к моменту цветения не имеет розетки прикорневых листьев 5
5. Листья снизу серовато-войлочные с примесью длинных мягких волосков, сверху прижато-волосистые; края листьев не завернуты на нижнюю сторону; стебли опушенные, как и листья, длинными отстоящими волосками. 24. 15—50. VI—VIII. Сухие луга, залежи, склоны, по краям дорог. Лен.: Ижор., Тихв.; Пск.: Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Лов.; довольно редко 4. *P. canescens* Bess. — Л. седоватая.
- + Листья снизу густо-беловоильные, без примеси длинных волосков, с краями, завернутыми на нижнюю сторону; стебли приподнимающиеся, покрытые беловатым войлоком 6
6. Листья сверху несколько опушенные или совершенно голые, темно-зеленые, тусклые. 24. 15—50. V—VII. Сухие луга, лесные опушки, поляны, пашни, вдоль дорог или на склонах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 5. *P. neglecta* Baumg. (*P. impolita* auct., non Wahl.) — Л. незамеченная.
- + Листья сверху блестящие, лишенные волосков. 24. 15—50. V—VII. Сухие луга, лесные опушки и поляны, вдоль дорог. Лен.: все р-ны; редко 6. *P. argentea* L. — Л. серебристая.
- 7(3). Растение с ползучими стеблями, укореняющимися в узлах; цветки одиночные, крупные, до 2 см в диам., на длинных цветоносах. 24. 30—100 см дл. VI—VIII. Влажные луга, песчаные берега рек и озер. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; редко 7. *P. reptans* L. — Л. ползучая.
- + Растения, никогда не дающие ползучих стеблей, имеющие только прямостоячие или приподнимающиеся стебли 8
8. Растения, образующие густую розетку прикорневых листьев и слабо олиственные, по крайней мере вверху, с многоцветковыми соцветиями. 24. 8—20. VI—VIII. Сухие луга и лесные опушки, ж.-д.

- насыпи, по обочинам дорог. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко 8. *P. crantzii* (Crantz) G. Beck. ex Fritsch — Л. Кранца.
- + Растения с б. или м. равномерно олиственным стеблем, без розетки прикорневых листьев или с немногими листьями в розетке и б. или м. многоцветковым соцветием 9
9. Цветки с 4 лепестками и 8 чашелистиками; корневище короткое, толстое, деревянистое, стебли тонкие, иногда лежащие; все стеблевые листья сидячие. 24. 10—20. V—VIII. Сухие луга, опушки, лесные поляны, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное 9. *P. erecta* (L.) Raeusch. — Л. прямостоячая, калган.
- + Цветки с 5 лепестками и 10 чашелистиками; хотя бы нижние стеблевые листья на черешках 10
10. Крупное однолетнее, реже малолетнее растение; листья чаще всего тройчатые, только нижние могут быть пятерными. 24. 20—50. VI—VII. Паровые поля, ж.-д. насыпи, по краям дорог, изредка по опушке сосновых боров, а также по песчаным берегам рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 10. *P. norvegica* L. — Л. норвежская.
- + Растение многолетнее; листья с 5—7 листочками, только самые верхние могут быть тройчатыми 11
11. Стебли покрыты короткими оттопыренными простыми волосками и более длинными, с примесью железистых волосков; цветки крупные, до 2,5 см в диам. 24. 30—70. VI—VII. Как заносное в парках и по дорогам. Лен.: Ижор.; Пск.: Беж.; очень редко
 Δ 11. *P. recta* L. — Л. прямая.
- + Стебли покрыты простыми волосками, без примеси железистых волосков; цветки меньше 2,5 см в диам. 12
12. Прикорневые и стеблевые листья обычно с 7 листочками, реже с 5; стебли и черешки листьев покрыты оттопыренными волосками; сверху почти голые, снизу волосистые. 24. 15—50. VI—VII. Лесные опушки, поляны, вырубki и разреженные леса, реже по лугам, обочинам дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 12. *P. goldbachii* Rupr. (*P. thuringiaca* auct., p.p.) — Л. Гольдбаха.
- + Прикорневые листья, как правило, с 5 листочками 13
13. Стебли красноватые; листья с нижней стороны опушенные волосками двоякого типа; более длинными прямыми и более короткими, беловатыми курчавыми волосками; края листьев слегка завернуты на нижнюю сторону листа. 24. 15—20. VI—VIII. Лесные опушки и сухие луга, паровые поля, обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 13. *P. heidenreichii* Zimmeter (*P. intermedia* auct., p.p.) — Л. Гейденрейха.
- + Стебли зеленые, не краснеющие; листья покрыты с нижней стороны длинными прямыми волосками и более короткими, но не курчавыми волосками; края листьев не завернуты на нижнюю сторону. 24. 15—60. VI—VIII. Лесные опушки, луга, обочины дорог, паровые поля. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; довольно часто; Пск., Новг.: все р-ны; часто 14. *P. intermedia* L. — Л. средняя

Род 12. *GEUM* L. — ГРАВИЛАТ

1. Цветки поникающие; лепестки розоватые, с заметным ноготком; чашечка колокольчатая; чашелистики буровато-красноватые; зрелые плодики на длинном гинофоре, выносящем их из чашечки. 24. 25—70. V—VII. Сырые луга, берега рек и водоемов, заросли

кустарников, лесные опушки в сырых смешанных и лиственных лесах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *G. rivale* L. — **Г. речной**.

Во всех р-нах встречается гибрид *G. rivale* L. × *G. urbánum* L. (*G. × intermedium* Ehrh.).

- + Цветки не поникающие; лепестки желтые, почти без ноготка; чашечка не колокольчатая; чашелистики зеленые; гинофора нет 2
- 2. Крупное растение, до 1 м выс., все покрытое оттопыренными рыжими волосками; плод яйцевидной формы; плодики оттопыренно жестковолосистые; нижний членник плодика железисто опушенный, верхний оттопыренно-волосистый. 2. 100. V—VII. Изредка культивируется в садах, в одичалом состоянии встречен — Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда) Δ 2. *G. macrophyllum* L. — **Г. крупнолистный**.

В Пск. обл. (Беж.: окр. г. Опочки) найден гибрид *G. macrophyllum* L. × *G. urbánum* L.

- + Растения, лишенные густого рыжего опушения, мельче размером; нижний членник столбика без железок 3
- 3. Цветки мелкие, лепестки их 4—5 мм дл. и 3—4 мм шир., короче или слегка длиннее чашелистиков; плод шаровидный; цветоложе длинноволосистое. 2. 50—70. V—VII (нередко вторичное цветение из пазушных почек). Светлые смешанные и лиственные леса, главным образом их опушки, поляны, заросли кустарников, очень часто вблизи жилья — парки, сады, вдоль дорог и заборов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 3. *G. urbánum* L. — **Г. городской**.
- + Цветки более крупные, лепестки их 5—7 мм дл., 4,5—6 мм шир., длиннее чашелистиков; плод обратнойяйцевидной формы; цветоложе коротковолосистое. 2. 40—80. VI—VII. Берега рек, ручьев, сырые опушки и заросли кустарников, реже в парках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 4. *G. allépicum* Jacq. — **Г. аллепский**.

Род 13. *FILIPÉNDULA* Mill. — **ЛАБАЗНИК**

1. Корни несут клубневидные утолщения; растение с многочисленными листьями в прикорневой розетке и сравнительно слабо олиственным стеблем; число долей листа до 30 пар; завязи и плодики не скрученные, густо коротко опушенные; бутоны нередко розоватые; лепестков б. ч. 6. 2. 30—80. V—VI. Сухие лесные опушки, суходольные луга, преимущественно по выходам известковых пород. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; редко 1. *F. vulgáris* Moench (*F. hexapetala* Gilib.) — **Л. обыкновенный**.
- + Корни не имеют клубневидных утолщений; прикорневые листья немногочисленные рано отмирающие, стеблевые листья многочисленные; число долей листа не более 5 пар; завязи и плодики голые, спирально скрученные; бутоны чаще всего желтовато-белые; лепестков б. ч. 5 2
2. Стеблевые листья снизу беловойлочные. 2. 1—2 м. VI—VII. Сырые луга, кустарники, окраины болот, заболоченные лиственные леса, черноольховые топи, низкие берега рек, ручьев и водоемов, обычно зарослями. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Медоносное 2. *F. ulmária* (L.) Maxim. — **Л. вязолистный**.
- + Стеблевые листья снизу зеленые, лишенные беловойлочного опушения. . До 2 м. VI—VII (VIII). Сырые тенистые леса, за-

росли кустарников, лесные опушки, берега водосмков, лесные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Медоносное 3. *F. denudáta* (J. et C. Presl) Fritsch. — **Л. обнаженный**.

Род 14. *ALCHEMILLA* L. — **МАНЖЕТКА**¹

1. Гипантии всех цветков волосистые 2
- + Гипантии голые или лишь у некоторых цветков с одиночными волосками 7
2. Цветоножки всех цветков по всей длине волосистые 3
- + Цветоножки большинства цветков голые или только в нижней своей половине волосистые 4
3. Стебли приподнимающиеся, одетые, как и черешки прикорневых листьев, мягкими, несколько прямостояче-оттопыренными волосками; листья темно-серо-зеленые, почти округлые, волнистые, снизу шелковисто-блестящие от прилегающих волосков, надреза между лопастями нет; прилистники стеблевых листьев зубчатые; цветки в не слишком плотных шелковисто-блестящих клубочках; чашелистики и наружные чашелистики густоволосистые. 2. 4—30. VI—VII. Открытые травянистые места, часто на песчаных почвах. Лен.: Кар., Вепс., Ижор.; Пск.: все р-ны; Новг.: Лов.; довольно редко 1. *A. glaucéscens* Wallr. (*A. minor* auct.) — **М. сизоватая**.
- + Стебли прямостоячие, одетые, как и черешки прикорневых листьев, жестковатыми горизонтально-оттопыренными волосками; листья серо-зеленые, б. ч. почковидные, плоские, снизу оттопыренно-волосистые, тусклые; лопасти их с глубоким надрезом между ними; прилистники стеблевых листьев дланевидно рассеченные; цветки в плотных зеленых клубочках; чашелистики волосистые, наружные чашелистики б. ч. лишь по краю реснитчатые. 2. 6—30. VI—VII. Открытые травянистые места, разреженные заросли кустарников. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Луж., Жиж.; довольно редко 2. *A. hirsuticáulis* Lindb. f. — **М. волосистостебельная**.
- 4(2). Цветоножки в нижней своей половине оттопыренно-волосистые, в верхней голые. 2. 7—32. VI—VII. Открытые места с травянистым покровом. Пск.: Луж., Псков.; очень редко 3. *A. gibberulósa* Lindb. f. — **М. горбиковатая**.
- + Цветоножки, как правило, голые, только цветоножки самых нижних в клубочке цветков бывают иногда волосистыми 5
5. Черешки прикорневых листьев с прямостояче-оттопыренными, нередко почти прилегающими волосками; прикорневые листья с лопастями, несущими с каждой стороны лишь по 4—6 широких тупых зубцов, между лопастями глубоко надрезанные; стебли невысокие, не длиннее или лишь немного длиннее черешков внутренних прикорневых листьев. 2. 7—25. VI—VII. Открытые травянистые места. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; Новг.: Мол.; довольно редко 4. *A. plicáta* Bus. — **М. складчатая**.
- + Черешки прикорневых листьев с горизонтально-оттопыренными, реже с несколько прямостояче-оттопыренными волосками; прикорневые листья с лопастями, несущими с каждой стороны по 6—9 зубцов, между лопастями без надреза или с неглубоким надрезом; стебли б. ч. значительно длиннее черешков внутренних прикорневых листьев 6
6. Прикорневые листья серо-зеленые, плоские, б. ч. округлопочковид-

¹ Таблица для определения видов заимствована из обработки рода С. В. Юзепчуком («Флора Ленинградской области», 1961, вып. 3, с. 49—52), остальной текст автора.

- ные, с полукруглыми или полуяйцевидными лопастями, несущими по 7—9 зубцов с каждой стороны; черешки их, как и почти прямостоячие стебли, покрыты горизонтально-оттопыренными волосками; цветки мелкие, до 3 мм дл. 2. 7—40. V—VIII. Луга, пастбища, заросли кустарников, светлые леса. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; часто (см. также ступень 12)
5. *A. monticola* Opiz (*A. pastoralis* Bus.) — **М. горная.**
- + Прикорневые листья чисто-зеленые, волнистые, б. ч. почковидные с дугобразными листьями, несущими с каждой стороны по 6—8 зубцов; черешки их, как и крепкие дугобразно приподнимающиеся стебли, покрыты б. ч. несколько прямостояче-оттопыренными волосками; цветки более крупные, до 4 мм дл. 2. 7—32. VI—VIII. Сухие места с травянистым покровом. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Лов.; редко
6. *A. propinqua* Lindb. f. ex Juz. — **М. близкая.**
- 7(1). Черешки прикорневых листьев и стебли (по крайней мере в нижней части последних) оттопыренно-волосистые 8
- + Черешки прикорневых листьев и стебли прижато-волосистые или реже совершенно голые 18
8. Черешки прикорневых листьев одеты прямостояче-оттопыренными (т. е. косо вверх направленными) волосками; прилистники прикорневых листьев обычно красноватые; соцветие весьма рыхлое; цветки удлиненные с обратноконусовидным гипантием. 2. 5—50. V—VIII. Луга, заросли кустарников, реже как сорное. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; часто
7. *A. gracilis* Opiz (*A. micans* Bus.) — **М. изящная.**
- + Черешки прикорневых листьев одеты горизонтально-оттопыренными или несколько книзу отклоненными волосками, остальные признаки также иные (хотя бы частично) 9
9. Волоски на черешках прикорневых листьев и стеблях горизонтально-оттопыренные 10
- + Волоски на черешках прикорневых листьев б. м. заметно книзу отклоненные (по крайней мере частично) 14
10. Листья сверху совершенно голые, снизу волосистые, лопасти их весьма равномерно зубчатые; цветки многочисленные, мелкие (обычно ок. 2 мм дл., 3 мм шир.). 2. 15—50. VI—VII. Луга, опушки, заросли кустарников. Лен.: Ижор.; Пск.: Себ.; редко
8. *A. vulgaris* L. em. Juz. (*A. xanthochlora* Rothm.). — **М. обыкновенная.**
- + Опушение листьев иное 11
11. Листья сверху б. ч. рассеянно-волосистые, снизу слабоволосистые, главные жилки нередко голые в нижней части. 2. 8—10. VI—VII. Обнаженные берега рек, места с травянистым покровом, лесные опушки, вдоль дорог. Лен.: Кар., Ижор., Тихв.; довольно редко
9. *A. filicaulis* Bus. — **М. тонкостебельная.**
- + Листья по главным жилкам оттопыренно-волосистые 12
12. Листья серо-зеленые, все с обеих сторон б. м. густоволосистые (см. также ступень 6)
- A. monticola* Opiz (*A. pastoralis* Bus.) — **М. горная.**
- + Листья ярко-зеленые, по крайней мере нижние (т. е. наружные листья розетки), сверху голые или слабо опушенные 13
13. Листья плоские, чаще почковидные, лопасти их острые или островатые, зубцы узкие, б. ч. в числе 8—12 с каждой стороны. 2. 7—65. Луга, заросли кустарников, лиственные леса, парки. Лен., Пск.: все р-ны; часто
11. *A. acutifolia* Opiz (*A. acutangula* Bus.) — **М. остроугольная.**
- + Листья волнистые, чаще округлые, лопасти их туповатые, зубцы более широкие, тупые, в числе около 7 с каждой стороны. 2. 8—65. V—VIII. Луга, заросли кустарников, парки. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж.; довольно часто
12. *A. subcrenata* Bus. — **М. городковатая.**
- 14(9). Прикорневые листья темно-зеленые, несколько лоснящиеся, внутренние с короткими тупоугольными лопастями без надреза между ними, б. ч. в очертании семиугольные, снизу на главных жилках в нижней их части, а также между жилками, голые. 2. 4—15. VI—VII. Опушки лесов, заросли кустарников, парки, открытые места. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Лов.; редко
13. *A. heptagóna* Juz. — **М. семиугольниковая.**
- + Другие признаки 15
15. Цветки крупноватые, 2—3,5 мм дл., 2—4 мм шир., желтоватые; прикорневые листья чисто-зеленые, внутренние в очертании округленные, с б. м. явственным надрезом между лопастями. 2. 7—45. VI—VII. Сухие луга, заросли кустарников, опушки Лен.: все р-ны; Пск.: Псков.; довольно часто, в Пск. обл. реже
14. *A. sarmatica* Juz. — **М. сарматская.**
- + Цветки менее крупные, зеленые, прикорневые листья серо- или сизо-зеленые, реже темно-зеленые (в последнем случае они широкопочковидные без явственного надреза между лопастями). 16
16. Прикорневые листья серо-зеленые, все с обеих сторон густоволосистые, лопасти их короткие, притупленные, с явственным надрезом между ними; прилистники прикорневых листьев обычно красноватые. 2. 8—25. VI—VII. Луга. Лен.: Ижор.; редко
15. *A. brevifolia* Lindb. f. — **М. коротколопастная.**
- + Прикорневые листья слабее опушенные; прилистники их бледные или очень редко слегка красноватые 17
17. Листья темно-зеленые, широкопочковидные, едва волнистые, с весьма короткими дугобразными лопастями, без надреза между ними, снизу по жилкам сплошь волосистые, между жилками голые. 2. 10—30. VI—VII. Опушки лесов, заросли кустарников, лесные лужайки, парки. Лен.: Кар., Ижор.; очень редко
16. *A. semilunaris* Alech. — **М. полулунная.**
- + Листья сизо-зеленые, округло-почковидные или округлые, сильно волнистые, лопасти их нередко более длинные, полукруглые, полуяйцевидные или полуэллиптические с надрезом между ними, по жилкам в нижней их части нередко почти голые, между жилками голые или рассеянно-волосистые. 2. 10—30. VI—VII. Луга, заросли кустарников, опушки лесов. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Лов.; Новг.: Лов.; в Лен. обл. довольно часто, в Пск. и Новг. редко
17. *A. cymatophylla* Juz. — **М. волнистолистная.**
- 18(7). Черешки всех прикорневых листьев и стебли по всей их длине совершенно голые; листья сверху рассеянно-волосистые. 2. 6—35. V—VIII. Лиственные леса, заросли кустарников, лесные опушки, парки. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; редко
18. *A. glabricaulis* Lindb. f. — **М. голостебельная.**
- + Черешки прикорневых листьев (по крайней мере внутренних в розетке) и стебли (по крайней мере в их нижней части) прижато-волосистые (у *A. glabra* в виде исключения черешки прикорневых листьев и стебли бывают голыми, у этого вида листья сверху голые) 19
19. Листья обычно сверху по всей поверхности б. или м. волосистые, почковидные, с дугобразными или полукруглыми лопастями и ши-

рокими тупыми зубцами, стебли б. ч. по всей длине прижато-волосистые, волоски нередко имеются даже на гипантиях и цветоножках (нижних); цветки в плотных клубочках. 2. 5—50. V. Места с травянистым покровом. Лен.: Кар. (окр. г. Выборга), Ижор. (г. Павловск); очень редко . . .

19. *A. glomerulans* Bus. — **М. клубочковая.**

+ Листья сверху голые или только по складкам слабоволосистые; стебли, по крайней мере в верхней части, голые, цветки в б. или м. рыхлых клубочках . . . 20

20. Зубцы листьев островатые или острые; конечный зубец лопастей одинаковой длины с соседними; прилистники стеблевых листьев б. или м. глубоко надрезанные; соцветие раскидистое, в очертании почти обратноконическое. 2. 10—50. V—VII. Луга, заросли кустарников, светлые леса, парки. Лен.: все р-ны; довольно редко 20. *A. báltica* G. Sam. ex Juz. (*A. nebulosa* G. Sam.) — **М. балтийская.**

+ Зубцы листьев туповатые или тупые; конечный зубец лопастей значительно мельче соседних; прилистники стеблевых листьев сравнительно неглубоко-зубчатые. Соцветие более узкое, в очертании цилиндрическое . . . 21

21. Листья сизо-зеленые, главные жилки их снизу по всей длине прижато-волосистые; стебли лишь в самой верхней части совершенно голые. 2. 8—60. VI—VII. Луга, заросли кустарников. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; Новг.: Лов.; редко . . .

21. *A. obtusa* Bus. — **М. тупая.**

+ Листья светло-зеленые, главные жилки их снизу только в верхней части волосистые; стебли лишь на первом или на первых двух междоузлиях волосистые. 2. 4—60. VI—VII. Поляны и луга, заросли кустарников, лесные опушки. Лен.: Кар., Ижор., Вепс.; очень редко . . . 22. *A. glabra* Neugef. — **М. голая.**

В литературе имеются указания на местонахождение в Лен. обл. (Кар.) еще двух видов: *A. turbeckiana* Bus. — **М. Мурбека** и *A. vestita* (Bus.) Rupr. — **М. одетая**, не подтвержденные гербарными материалами.

Род 15. *AGRIMONIA* L. — РЕПЕЙНИЧЕК

1. Листья с нижней стороны покрыты волосками двоякого рода: длинными и короткими, образующими мягкий беловатый войлочек; щетинки на верхушке гипантия у зрелых плодов не сходятся конусом. 2. 30—100. VI—VIII. Склоны с выходами известняков, лесные опушки и поляны, иногда вдоль дорог, близ жилья. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . .

1. *A. eupatória* L. — **Р. аптечный.**

+ Листья с нижней стороны покрыты только длинными прямыми волосками; щетинки на верхушке гипантия у зрелых плодов сходятся конусом. 2. 25—100. VI—VII (VIII). Сухие луга, заросли кустарников, лесные опушки, часто в местах выходов известняков, на сухих склонах. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Лов.; довольно редко . . . 2. *A. pilosa* Ledeb. — **Р. волосистый.**

Род 16. *SANGUISORBA* L. — КРОВОХЛЕБКА

2. 20—100. VI—VIII. Лесные опушки, берега рек и окраины болот, иногда на открытых склонах. Лен.: Ижор.; Пск.: Луж., Жиж.; очень редко . . . 1. *S. officinális* L. — **К. лекарственная.**

Род 17. *POTÉRIMUM* L. — ЧЕРНОГОЛОВНИК

2. 30—60. V—VII. Сухие луга по склонам, покрытым щебенкой на месте выхода известняков. Единственное местонахождение

ние — Лен.: Ижор. (окр. ст. Елизаветино) . . . 1. *P. sanguisorba* L. (*S. minor* Scop.) — **Ч. кровохлебковый.**

Род 18. *RÓSA* L. — РОЗА, ШИПОВНИК

1. Гипантии покрыты длинными железистыми волосками; железистое опушение имеется на цветоножках, черешках, прилистниках, иногда на листьях; листья с 3—9 обратнойцевидными листочками, с обеих сторон густо опушенные, почти войлочные; цветки одиночные или в щитковидном соцветии, чашелистики с 3 боковыми придатками. h. 0,5—1,5 м. VI—VII. По берегам рек, среди кустарников и на лесных опушках. Лен.: Ижор.; Пск.: Луж., Беж., Жиж.; редко . . . 1. *R. mollis* Smith — **Р. мягкая.**

+ Гипантии голые или опушены простыми волосками; листья голые или войлочное опушение имеется только на нижней стороне . . . 2

2. Побеги с многочисленными густыми, тонкими, горизонтально отклоненными шипами . . . 3

+ Побеги с редкими изогнутыми внизу шипами, иногда только в нижней части турпонов (побегов первого года) покрыты шипами 4

3. Листочки кожистые, темно-зеленые, блестящие, снизу тонко войлочко опушенные, сверху морщинистые; побеги опушенные, с крепкими густо бархатисто опушенными шипами; цветки на коротких голых или войлочко опушенных цветоножках; гипантии шаровидные, мясистые. h. 1—2 м. VII—IX (X). Повсеместно разводится в садах и парках, часто дичает и встречается на песчаных побережьях Финского зал. Декоративное . . . * , Δ 2. *R. rugosa* Thunb. — **Р. морщинистая.**

+ Листья тонкие, сизоватые, неморщинистые, лишь снизу иногда слабоволосистые; побеги без опушения, густо покрытые прямыми тонкими голыми шипами и щетинками; цветки на длинных железистых цветоножках гипантии б. или м. удлиненные. h. 1 м. VI—VIII. Лиственные, смешанные, иногда еловые леса, их опушки, заросли кустарников. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв.; Пск.: Беж.; Новг.: Валд.; довольно часто . . . 3. *R. aciculáris* Lindl. — **Р. игольчатая.**

4(2). Чашелистики цельные . . . 5

+ Чашелистики с боковыми придатками . . . 6

5. Листочки снизу тонко опушенные, по краю пильчато-зубчатые, на тонко опушенном черешке; цветки розовые, б. ч. одиночные. h. 2 м. V—VIII. Смешанные и лиственные леса и их опушки, заросли кустарников, и по речным долинам. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное . . . 4. *R. majális* J. Herzm. (*R. cinnamomea* L. (1759), поп L. (1753) — **Р. майская, р. коричная.**

+ Листочки с нижней стороны голые или очень слабо опушенные, по краю крупнозубчатые; цветки ярко-розовые, нередко в многоцветковом соцветии. h. 2 м. V—VI. Лесные опушки, заросли кустарников. Лен.: Ижор.; Пск.: Беж.; довольно часто . . . 5. *R. glabrifolia*

C. A. Mey. ex Rupr. (*R. cinnamomea* auct., p. p.) — **Р. гололистная.**

6(4). Черешки и листочки опушенные, эллиптические, побеги с серповидно изогнутыми шипами, немногочисленными, сидящими в узлах; цветки одиночные или по 2—4, чашелистики долго не опадающие. h. До 2 м. VI—VII. Лесные опушки, заросли кустарников. Лен.: Кар., Вепс., Ижор.; довольно редко . . . 6. *R. caesia* Smith (*R. cortifolia* Fries) — **Р. серая.**

+ Черешки и листочки голые . . . 7

7. Прилистники прицветных листьев закрывают короткие цветоножки; чашелистики долго сохраняются при плодах. h. До 2 м. VI—VII. Лесные опушки, заросли кустарников. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Себ.; редко 7. *R. dumális* Bechst. (*R. afzeliana* Fries) — **Р. кустарниковая**.
- + Прилистники прицветных листьев не закрывают длинных цветоножек; чашелистики рано отваливающиеся. h. 2 м. V—VI. Лиственные и смешанные леса и их опушки, заросли кустарников, берега рек. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; довольно редко 8. *R. canina* L. — **Р. собачья**.

✱ Род *PRUNUS* L. — **СЛИВА**

h. До 12 м. V. Часто разводится в плодовых садах, на приусадебных участках. Медоносное ✱ *P. doméstica* L. — **С. домашняя**.

✱ Род *CÉRASUS* Mill. — **ВИШНЯ**

h. До 4 м. V. Повсеместно разводится в плодово-ягодных хозяйствах и на приусадебных участках. Медоносное ✱ *C. vulgaris* Mill. — **В. обыкновенная**.

Род 19. *PADUS* Mill. — **ЧЕРЕМУХА**

h, h. 3—10(15) м. V—нач. VI. Лиственные и смешанные леса, мелколесья, в поймах рек, по долинам и оврагам, нередко разводится в садах, парках, на приусадебных участках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное, медоносное 1. *P. ávium* Mill. (*P. racemosa* (Lam.) Gilib.) — **Ч. обыкновенная**.

Иногда в культуре встречается североамериканская *P. virginiana* (L.) Mill. — **Ч. виргинская**, вначале с красными, но позднее чернеющими плодами и прямыми торчащими соцветиями.

Сем. LV. *Leguminósae* Juss. (*Fabáceae* Lindl.) — **Бобовые**.

1. Кустарники 2
- + Многолетние или однолетние травы 6
2. Листья простые, цельные, ланцетовидные или продолговато-эллиптические; цветки в густых конечных кистях; венчик желтый; бобы линейные, сжатые с боков, голые; невысокий кустарник с вверх направленными относительно короткими ветвями Δ 2. *Genista* L. — **Дрок**.
- + Листья сложные 3
3. Листья парно-перистосложные с очередным расположением листочков или ложно пальчато-сложные с 2 сильно сближенными парами боковых листочков; цветки на длинных одиночных или собранных пучком цветоножках, расположенных в пазухах листьев; венчик ярко-желтый; бобы линейные, голые. Обычно высокие кустарники ✱ *Caragána* Fabr. — **Карагана**.
- + Листья пальчато-сложные, с 3 листочками; невысокие кустарники 4
4. Столбик спирально скрученный; листья частично редуцированные, с опадающими ко времени плодоношения листочками; цветки в пазухах листьев нижней части побегов, одиночные, крупные, до 25 мм дл.; венчик светло-желтый; лодочка на верхушке

тупая, по килю густо опушенная; бобы продолговато-эллиптические, по бокам голые, по швам с белыми ресничками Δ 5. *Sarothámnus* Wimm. — **Жарновец**.

- + Столбик нескрученный; все листья нормально развитые, с непадающими ко времени плодоношения листочками; цветки в олиственных кистевидных соцветиях или в безлистных кистях, расположенных на верхушках побегов 5. Цветки крупные, до 25(30) мм дл., по (2)3—5 в пазухах листьев кистевидных соцветий; венчик светло-желтый; флаг значительно длиннее крыльев и лодочки; лодочка на верхушке тупая, по килю опушенная; бобы продолговато-эллиптические, густо покрытые прижатыми волосками ✱ Δ 4. *Cýtissus* L. — **Ракитник**.
- + Цветки меньших размеров, до 12 мм дл., в многоцветковых безлистных кистях; венчик ярко-желтый; флаг по длине равен крыльям и лодочке; лодочка на верхушке клювовидно заостренная, голая; бобы линейно-ланцетовидные, довольно густо покрытые короткими прижатыми полосками Δ 3. *Lembótropis* Griseb. — **Острокильница**.
- 6(1). Листья пальчато-сложные; иногда самые верхние из них простые 7
- + Листья перистосложные, на верхушке с конечным листочком, усиком или острием; иногда у части или у всех листьев боковые листочки редуцированы 13
7. Верхушка лодочки и тычиночная трубка спирально скрученные; листья на длинных черешках, тройчатосложные; цветки в пазушных кистях; венчик желтовато-белый, фиолетовый или ярко-красный; бобы частично разделенные ложными перегородками ✱ *Phaséolus* L. — **Фасоль**.
- + Верхушка лодочки и тычиночная трубка нескрученные 8
8. Все тычинки сросшиеся между собой нитями в тычиночную трубку 9
- + Только 9 тычинок сросшиеся между собой в тычиночную трубку, верхняя тычинка свободная 10
9. Листья с 5 и более листочками; чашечка двугубая, верхняя губа с 2, нижняя с 3 зубцами; цветки в густых конечных кистях; венчик различной окраски; бобы ланцетовидные, превышающие чашечку ✱ Δ 1. *Lupínus* L. — **Люпин**.
- + Листья, кроме самых верхних, простых, с 3 листочками, средний листочек на коротком черешочке, крупнее остальных; чашечка недвугубая, с 5 длинными заостренными зубцами; цветки по 1—2(3), собранные в конечных олиственных колосовидных соцветиях; венчик розовый; бобы яйцевидные, не превышающие чашечку 6. *Onónis* L. — **Стальник**.
- 10(8). Лепестки венчика все или только крылья и лодочка сросшиеся между собой ноготками в трубку венчика, которая сохраняется до времени плодоношения; цветки в плотных головчатых соцветиях; бобы очень мелкие, обратнояйцевидные или эллиптические, с 1—2, реже более семенами 10. *Trifólium* L. — **Клевер**.
- + Все лепестки свободные, опадающие ко времени плодоношения 11
11. Цветки в пазушных сильно удлинённых кистях, повисающие, с желтым или белым венчиком; бобы очень мелкие, эллиптические или почти шаровидные, с 1, реже 2—3 семенами 9. *Melilótus* Mill. — **Донник**.
- + Цветки в пазушных сильно сжатых кистях, реже в головчатых соцветиях; бобы б. ч. многосемянные 12

12. Завязь прямая; крылья соединены с лодочкой придатком; бобы продолговато-эллиптические или почти обратнояйцевидные, на верхушке быстро суженные в длинный носик; венчик бледно-голубой Δ 7. *Trigonélla* L. — Пажитник.
- + Завязь от самого основания изогнутая; крылья без придатка, свободные; бобы спирально скрученные, почковидные, саблевидные или почти прямые, линейные, без носика или с очень коротким носиком; венчик бледно-желтый, сине-фиолетовый или другой окраски 8. *Medicágo* L. — Люцерна.
- 13(6). Листья непарноперистые, на верхушке с конечным листочком 14
- + Листья парноперистые, на верхушке с простым или ветвистым усиком или с коротким острием 20
14. Чашечка после цветения сильно вздутая, ко времени плодоношения высыхающая, полностью закрывающая мелкий яйцевидный, б. ч. односемянный боб; все тычинки сросшиеся между собой нитями в тычиночную трубку; цветки в плотных головчатых соцветиях, при основании которых находятся пальчато-лопастные или рассеченные кроющие листья; венчик желтый, иногда с красной лодочкой; боковые доли прикорневых листьев иногда частично или полностью редуцированы 11. *Anthýllis* L. — Язвенник.
- + Чашечка после цветения невздутая; только 9 тычинок сросшиеся между собой нитями в тычиночную трубку, верхняя тычинка свободная 15
15. Листья с двумя парами боковых листочков, из которых нижняя пара расположена у самого основания и имеет вид прилистников; цветки в рыхлых зонтиковидно-головчатых соцветиях, при основании которых находятся тройчасосложные кроющие листья; венчик желтый; бобы линейные, многосемянные 12. *Lótus* L. — Лядвенец.
- + Листья с (2)3 многочисленными парами боковых листочков, нижняя пара никогда не располагается у самого основания листьев и не имеет вида прилистников 16
16. Бобы орешковидные, односемянные, нераскрывающиеся, с гребнями, усаженными шипами и зубцами; цветки в пазушных колосовидных кистях; венчик розовый, фиолетово- или пурпурно-розовый 17. *Onóbrychis* L. — Эспарцет.
- + Бобы неорешковидные, многосемянные 17
17. Бобы четковидные, при созревании распадающиеся на нераскрывающиеся односемянные членики; цветки в рыхлых зонтиковидных или зонтиковидно-головчатых соцветиях 18
- + Бобы нечетковидные, при созревании раскрывающиеся двумя створками; цветки в б. или м. плотных, почти головчатых, иногда несколько удлиненных, реже рыхлых кистях 19
18. Лодочка на верхушке клювовидно заостренная; при основании соцветий нет кроющих листьев; венчик пестрый; флаг розовый, крылья и большая часть лодочки бледно-лиловые, верхушка лодочки темно-красная; бобы линейные, почти четырехгранные, на верхушке оттянутые в длинный носик Δ 16. *Coronilla* L. — Вязель.
- + Лодочка на верхушке тупая; при основании соцветий находятся тройчато- или пальчато-сложные, реже непарно-перистосложные кроющие листья; венчик розовый; бобы линейные, сжатые с боков, на верхушке с б. или м. коротким или длинным носиком Δ 15. *Ornithopus* L. — Серделла.

- 19(17). Лодочка на верхушке резко переходит в остроконечие; бобы с вдающимся внутрь верхним швом 14. *Oxýtropis* DC. — Остролодочник.
- + Лодочка на верхушке без остроконечия, тупая; бобы с вдающимся внутрь нижним швом 13. *Astrágalus* L. — Астрagal.
- 20(13). Тычиночная трубка на верхушке косо срезанная, так как нижние тычинки срастаются своими нитями на большую длину, чем верхние 21
- + Тычиночная трубка на верхушке прямо срезанная, так как все тычинки срастаются своими нитями на одинаковую длину 23
21. Листья с 1—3(4) парами крупных, эллиптических или яйцевидных листочков, на верхушке с нитевидным острием; цветки крупные, по 2—4 в пазушных, сильно укороченных кистях; венчик белый, с черными пятнами на крыльях; бобы несколько вздутые, разделенные ложными перегородками * *Fába* Adans. — Бобы.
- + Листья с (3)4 или многими парами листочков, на верхушке с простым, чаще ветвистым усиком; бобы невздутые, без ложных перегородок 22
22. Столбик сплюснутый, изогнутый; цветки по 1—4 в пазушных кистях; венчик обычно короче зубцов чашечки, сиреневый или почти белый; бобы ромбические, сжатые с боков; семена в числе 1—3, дисковидные Δ 19. *Léns* Mill. — Чечевица.
- + Столбик нитевидный, лишь на верхушке иногда сжатый с боков и со спинки; венчик обычно заметно длиннее зубцов чашечки; семена шаровидные, в числе (2)4 или многих 18. *Vicia* L. — Горошек.
- 23(20). Столбик сильно сжатый с боков; цветки б. ч. в многоцветковых кистях, расположенных на длинных цветоносах, превышающих прилистники 20. *Láthyrus* L. — Чина.
- + Столбик трехгранный, сверху с килем, снизу с желобком; цветки крупные, до 2,5 см дл., по 1—2(3) в сильно укороченных кистях, расположенных на относительно коротких цветоносах, не превышающих крупные, до 4—6(10) см дл., прилистники 21. *Pisum* L. — Горох.

* Δ Род 1. *LUPINUS* L. — ЛЮПИН

1. Листочки стеблевых листьев линейные, на верхушке срезанные, 0,1—0,3(0,5) см шир.; прилистники линейно-шиловидные, отогнутые; венчик синий, фиолетовый или белый; бобы вздутые. $\odot$. 20—80. VII—VIII. Сорное на полях. Лен.: Луж.; очень редко Δ 1. *L. angustifólius* L. — Л. узколистный.
- + Листочки стеблевых листьев заметно более широкие 2
2. Венчик в 3 раза длиннее чашечки, синий, голубой, фиолетовый, розовый или белый; бобы плоские; листочки стеблевых листьев узкоэллиптические или обратноланцетовидные, к верхушке постепенно заостренные; прилистники шиловидные. $\odot$. 100—150. VII—VIII. Повсеместно разводится в садах и парках как декоративное, реже возделывается на полях как сидерат, часто дичает *, Δ 2. *L. polyphýllus* Lindl. — Л. многолистный.
- + Венчик в 2 раза длиннее чашечки, желтый; бобы вздутые; листочки стеблевых листьев продолговато-обратнояйцевидные, в основании узкоклиновидные, на верхушке резко заостренные; прилистники серповидные. $\odot$. 40—90. VII—VIII. Изредка возделывается на

полях как сидерат, иногда дичает. Кормовое.
 * Δ 3. *L. luteus* L. — Л. желтый.

Кроме указанных видов может быть встречен в качестве заносного и одичавшего *L. albus* L. — Л. белый, схожий с *L. luteus* L., но отличающийся от него белой, голубой или розовой окраской венчика.

Δ Род 2. *GENISTA* L. — ДРОК

h. 30—100. VI—VII. Населенные пункты, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор. (г. Зеленогорск); Пск.: Псков. (окр. г. Пскова); очень редко Δ 1. *G. tinctoria* L. — Д. красильный.

Δ Род 3. *LEMBOTROPIS* Griseb. — ОСТРОКИЛЬНИЦА

h. 30—100. VII—VIII. Ж.-д. насыпи. Старое указание в литературе, не подтвержденное гербарными материалами для Пск.: Псков. (окр. г. Пскова); очень редко
 Δ 1. *L. nigricans* (L.) Griseb. (*Cytisus nigricans* L.) — О. чернеющая.

* Δ Род 4. *CYTISUS* L. — РАКИТНИК

○. 60—120. VI—VII. Поляны в сухих сосновых борах, населенные пункты. Лен.: Кар. (пос. Рошино), Ижор. (пос. Комарово), Луж. (окр. г. Луги); очень редко
 Δ 1. *C. ruthenicus* Fisch. ex Wołoszcz. (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Klásková) — Р. русский.

Δ Род 5. *SAROTHAMNUS* Wimm. — ЖАРНОВЕЦ

h. 50—150. VI—VII. Поляны в сухих сосновых борах. Лен.: Луж. (окр. ст. Толмачево); очень редко
 Δ 1. *S. scoparius* (L.) (*Cytisus scoparius* (L.) Link) — Ж. метельчатый.

Род 6. *ONONIS* L. — СТАЛЬНИК

1 Побегов прямостоячие или у основания восходящие; цветки по (2)3 в пазухах прицветных листьев, собранные в густые многоцветковые колосовидные соцветия. 2. 25—75. VI—VIII. Открытые склоны речных долин по выходам карбонатных горных пород, щебенчатые и песчаные береговые отмели рек, иногда рудеральное по ж.-д. насыпам и вдоль дорог. Пск.: Псков., Беж., Себ.; редко. Лекарственное. Подлежит охране.
 1. *O. arvensis* L. — С. полевой.

+ Побегов от основания распростерты, укореняющиеся, сверху, как и ветви, восходящие; цветки по 1(2) в пазухах листьев, на верхушках побегов иногда собранные в рыхлые, малоцветковые колосовидные соцветия. 2. 20—40(55). VII—VIII(IX). Мусорные места. Лен.: Ижор. (Ленинград); очень редко
 Δ 2. *O. repens* L. (*O. procurrens* Wallr.) — С. ползучий.

Δ Род 7. *TRIGONELLA* L. — ПАЖИТНИК

○. 30—60. VI—VII. Ж.-д. насыпи. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (окр. ст. Солечное); очень редко
 Δ 1. *T. caerulea* (L.) Ser. — П. голубой.

1. Венчик сине-фиолетовый, реже фиолетово-пурпуровый или сиреневый; бобы спирально закрученные, б. ч. в 2—4 неполных оборота. 2. 40—80. VI—VIII. Изредка возделывается как кормовое на опытных полях, чаще как одичалое по краям полей, вдоль дорог и по ж.-д. насыпам
 * Δ 1. *M. sativa* L. — Л. посевная, л. синяя.

Иногда встречаются гибридные формы культурного происхождения *M. × varia* Martyn (*M. falcata* L. s. str. × *M. sativa* L.) — Л. гибридная, характеризующиеся переходными признаками и тяготеющие к тому или другому родительскому виду.

+ Венчик желтый; бобы почковидные, серповидные или почти прямые 2
 2. Бобы очень мелкие, 0,2—0,3 см дл., почковидные, на верхушке завитые, зрелые черные, односемянные; цветки в мелких, 0,5—1,5 см дл., плотных головчатых кистях. ○. ○. 12—50. VI—IX. Пойменные луга высокого уровня, открытые склоны коренных берегов речных долин по выходам карбонатных горных пород, известняковые и туфовые, реже песчаные карьеры, пастбища, сорное в посевах полевых культур, вдоль дорог, по ж.-д. насыпам и на мусорных местах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто
 2. *M. lupulina* L. — Л. хмелевидная.

+ Бобы крупные, 1,0—2,5 см дл., серповидно, иногда до 1/2 оборота, изогнутые или почти прямые, зрелые темно-бурые или почти черные, слабо опушенные или почти голые, многосемянные, прямостоячие или б. или м. повисающие; цветки в довольно крупных, 1,0—3,0 см дл., б. или м. рыхлых, почти головчатых кистях 3
 3. Побегов в основании распростерты, выше восходящие; стебли голые или вверху редко опушенные; листочки продолговато-обратнояйцевидные, в основании клиновидные; соцветия довольно рыхлые. 2. 40—60(80). Сер. VI—VIII. Пойменные луга высокого уровня, реже прирусловая зона поймы, водораздельные луга по коренным берегам крупных рек и в местах выхода карбонатных горных пород, известняковые и песчаные карьеры, иногда окраины полей, вдоль дорог и по ж.-д. насыпам. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Мол., Лов., Валд.; довольно редко. Естественные заросли только в Лен.: Ижор. (р. Тосна); Пск.: Псков. (р. Великая); Новг.: Ильм. и Мстин. (р. Мста и р. Шелонь), Мол. (р. Молога). Кормовое
 3. *M. procumbens* Bess. (*M. borealis* Grossh., *M. falcata* auct., р. р.) — Л. распростертая.

В одичавшем состоянии может быть также встречена *M. falcata* L. s. str. — Л. серповидная, отличающаяся сильно закрученными, до 1 оборота, бобами, а также другие близкие виды желтой люцерны.

+ Побегов прямостоячие, реже у основания восходящие; стебли по всей длине б. или м. густо опушенные; листочки обратноланцетовидно-линейные или линейные; соцветия плотные. 2. 30—50(70). VII—VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор. (окр. г. Гатчины); очень редко Δ 3. *M. romanica* Prod. — Л. румынская, л. степная.

Род 9. *MELILOTUS* Mill. — ДОННИК

1. Венчик белый 2
 + Венчик желтый 3

2. Цветоножки в 2 раза короче чашечки; крылья заметно короче флага и почти равны лодочке. ☉. 50—150. VI—IX. Пойменные и водораздельные луга, песчаные берега рек и озер, известняковые и песчаные карьеры, сорное по краям полей, вдоль дорог и по ж.-д. насыпям. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Кормовое, сидерат, медоносное 1. *M. álbus* Medik. — Д. белый.
- + Цветоножки длиннее чашечки; крылья и лодочка по длине равны флагу. ☉ (30) 60—100. VI—IX. Пустыри, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Ильм.; очень редко Δ 2. *M. wólgicus* Poig. — Д. волжский.
- 3(1). Бобы 0,3—0,4 см дл., яйцевидно-эллиптические, с поперечными складками, голые; завязь на хорошо заметной ножке. ☉. 50—120. VI—IX. Известняковые песчаные карьеры, сорное по краям полей, вдоль дорог и по ж.-д. насыпям. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Кормовое, сидерат, медоносное, техническое (содержит кумарин). Лекарственное 3. *M. officinális* (L.) Pall. — Д. лекарственный.
- + Бобы 0,4—0,5(0,6) см дл., эллиптически-ромбические, неправильно сетчато-морщинистые, покрытые редкими волосками; завязь почти сидячая. ☉. 50—150. VI—VIII. Мусорные места. Лен.: Кар. (Выборг), Ижор. (Ленинград); очень редко. Лекарственное Δ 4. *M. altíssimus* Thuill. — Д. высокий.

Род 10. *TRIFOLIUM* L. — КЛЕВЕР

1. Венчик желтый, позднее б. или м. быстро темнеющий до светло-или темно-коричневого 2
- + Венчик иной окраски: красный, розовый или белый 4
2. Венчик во время цветения золотисто-желтый, быстро темнеющий до темно-коричневого; головчатые соцветия продолговато-яйцевидные; стебли слабоветвистые. ☉, ☉. 15—40. VI—VIII. Сырые и слабо заболоченные водораздельные луга, иногда сорное по окраинам полей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *T. spadiceum* L. — К. каштановый.
- + Венчик во время цветения золотисто-желтый, после цветения светло-бурый; головчатые соцветия шаровидные или яйцевидные; стебли почти от основания ветвистые 3
3. Все листочки почти сидячие; прилистники удлинено-ланцетовидные, постепенно заостренные, достигающие $\frac{1}{2}$ или более длины черешков листьев. ☉, ☉. 10—35. Сер. VI—VII. Сухие водораздельные луга, лесные опушки и поляны, свежие лесные гари, чаще сорное на пастбищах, паровых полях и в посевах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *T. áureum* Poll. (*T. agrarium* L. p. r.; *T. strepens* Crantz) — К. золотистый.
- + Конечный листочек на более длинном, хорошо заметном черешочке; прилистники косояйцевидные, значительно короче $\frac{1}{2}$ дл. черешков листьев. ☉. 10—25. Сер. VI—VIII. Сухие луга по склонам коренных берегов речных долин, обнажения карбонатных горных пород, известняковые и песчаные карьеры, сорное на полях, по ж.-д. насыпям. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Новг.: Мол.; редко 3. *T. campéstre* Schreb. — К. полевой.
- 4(1). Цветки с прицветниками; чашечка с открытым голым зевом 5
- + Цветки без прицветников; чашечка б. или м. суженная в зеве, с кольцом волосков или с мозолистым утолщением 8
5. Цветки почти сидячие, в очень плотных головчатых соцветиях, по-

- сле цветения не поникающие; чашечка двугубая, с конца цветения и при плодах верхняя губа пузыревидно вздутая; венчик розовый или розовато-белый, остающийся при плодах; стебли ползучие, укореняющиеся. 2. 10—20. VI—VIII. Морские и озерные берега. Лен.: Ижор. (Ленинград); Новг.: Ильм. (старое указание в литературе для Новг. уезда); очень редко Δ 4. *T. fragiferum* L. — К. земляничный.
- + Цветки на б. или м. длинных цветоножках, после цветения поникающие; чашечка правильная, никогда не бывает пузыревидно вздутая 6
6. Цветоножки втрое короче трубки чашечки; чашечка коротко опушенная, с ланцетовидно-шиловидными, почти равными по длине зубцами; цветки в б. или м. плотных головчатых соцветиях, с белым венчиком; листочки узкоэллиптические или почти ланцетовидные, серовато-зеленые, снизу опушенные; стебель прямостоячий. 2. 30—80. Сер. VI—VIII. Сухие водораздельные, реже пойменные высокого уровня луга, светлые лесные опушки и поляны, особенно в травяных сосновых борах, открытые склоны речных долин, иногда вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; в южн. р-нах довольно часто, в сев. р-нах редко 5. *T. montánum* L. — К. горный.
- + Цветоножки почти равны трубке чашечки или длиннее ее; чашечка голая, с неравными зубцами, 2 верхних длиннее остальных; цветки в рыхлых головчатых соцветиях; листочки широкоэллиптические или обратнояйцевидные, ярко-зеленые 7
7. Венчик белый, иногда розоватый или желтоватый; стебли ползучие, укореняющиеся. 2. 10—35. Сер. V—IX. Пойменные и водораздельные луга, особенно на пастбищах, лесные опушки и поляны, сорное на полях и огородах, вдоль дорог и на мусорных местах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Пастбищное кормовое 6. *T. répens* L. — К. ползучий.
- + Венчик розовый или розовато-белый; стебли прямостоячие или восходящие. 2. 30—60. Кон. V—IX. Сыроватые пойменные и водораздельные луга, сорное на полях и огородах, иногда возделывается как кормовое в травосмесях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 7. *T. híbridum* L. (*T. elegans* Savi) — К. розовый, к. шведский, к. гибридный.
- 8(4). Венчик короче зубцов чашечки, бледно-розовый или почти белый; головчатые соцветия без кроющих листьев, одиночные, после цветения сильно вытянутые, цилиндрические; листочки очень узкие, почти линейные; стебель прямостоячий, вверху ветвистый; все растения сильно опушенные, серо-зеленые. ☉, ☉. 10—35. Кон. VI—VIII. Боровые пустоши, песчаные карьеры, чаще сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 8. *T. arvénse* L. — К. пашенный.
- + Венчик длиннее зубцов чашечки; красный или розовый различных оттенков 9
9. Чашечка с резко отстоящими зубцами, в зеве с мозолистым утолщением; головчатые соцветия плотные, вначале яйцевидные, позднее цилиндрические или почти конические, без кроющих листьев; венчик пунцово-красный или малиновый. ☉. 30—50. VI—VII. Сорное на полях, мусорные места. Ранее указывался для Лен.: Ижор.; очень редко Δ 9. *T. incarnátum* L. — К. пунцовый.
- + Чашечка с б. или м. прижатыми к трубке венчика зубцами, в зеве без мозолистого утолщения, но с кольцом волосков; головчатые

- соцветия шаровидные или почти шаровидные, реже широкоэллиптические 10
10. Флаг едва превышает крылья и лодочку; трубка чашечки снаружи голая; головки одиночные, без кроющих листьев; венчик лилово-пурпуровый, реже несколько иных оттенков; листочки узкие, продолговато-эллиптические. 2. 20—45. VI—VII. Сухие лесные опушки и поляны, заросли кустарников, реже мелколесья, светлые лиственные и смешанные леса, пойменные и водораздельные луга, сорное по краям полей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 10. *T. médium* L. — **К. средний.**
- + Флаг значительно превышает крылья и лодочку; трубка чашечки снаружи б. или м. опушенная; головчатые соцветия б. ч. сдвоенные, при их основании, иногда несколько отступая, находятся парные кроющие листья; листочки более широкие, эллиптические, обратнойцевидные или яйцевидные 11
11. Прилистники нижних и средних стеблевых листьев линейные, к верхушке постепенно тонко заостренные; головчатые соцветия широкоэллиптические; венчик пурпуровый; все растение густо жестковато опушенное. ☉. 50—80. Сер. VI—VIII. Как примесь в посевах многолетних трав. Раньше нередко возделывался на полях * Δ 11. *T. exánsum* Waldst. et Kit. — **К. венгерский, к. опушенный.**
- + Прилистники нижних и средних стеблевых листьев продолговатояйцевидные или почти линейные, на верхушке коротко оттянуто заостренные; головчатые соцветия шаровидные или шаровидно-яйцевидные (*T. pratense* L. s. lat.) 12
12. Стебли распростертые или восходящие, с 2—4(5) развитыми междоузлиями, на всем протяжении бороздчатые, прижато опушенные. 2. 10—25. Нач. V—VII. Пойменные высокого уровня и водораздельные луга, в частности, пастбища, лесные опушки и поляны, светлые сосновые боры, сорное на полях, особенно в посевах многолетних трав. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Пастбищное кормовое 12. *T. pratense* L. s. str. — **К. луговой.**
- + Стебли прямостоячие или лишь в основании восходящие, с 5—12 развитыми междоузлиями, только вверху бороздчатые, голые или только под узлами опушенные 13
13. Прилистники нижних и средних стеблевых листьев продолговатояйцевидные, до 2 см дл., с дугообразно отходящими к краям разветвлениями жилок; соцветия до 4 см дл.; венчик темно- или светло-пурпуровый, часто с фиолетовым оттенком; боковые побеги с 5—7 развитыми междоузлиями. ☉, 2. 30—80. Нач. VI—VII. Ранее почти повсеместно возделывался как кормовое на полях, нередко встречается в одичавшем состоянии * Δ 13. *T. sativum* (Sturm) Crome (*T. pratense* auct. p. p.; *T. sativum* (Sturm) Crome subsp. *praecox* (Witte) Bobr.) — **К. двуукосный, к. раннеспелый.**
- + Прилистники нижних и средних стеблевых листьев ланцетовидные, до 3,5 см дл.; венчик светло-пурпуровый или розовый; боковые побеги с 7—12 развитыми междоузлиями. 2. 50—120. Сер. VI—VIII. Повсеместно возделывается на полях как кормовое в смеси с тимофеевкой, нередко дичает * Δ 14. *T. foliosum* (Brand) Min. (*T. pratense* auct. p. p.; *T. sativum* (Sturm) Crome subsp. *serotina* (Witte) Bobr.) — **К. одноукосный, к. позднеспелый.**

1. Чашечка одноцветная 2
- + Чашечка двуцветная, с темно-пурпурными верхушкой трубки и зубцами 4
2. Стебли близ основания и черешки прикорневых листьев покрыты оттопыренными волосками; верхушечные соцветия плотные, до конца вегетации скученные по 2—3(4). ☉, 2. (15) 20—40(50). Сер. VI — кон. VII. Сухие водораздельные луга и открытые склоны коренных берегов речных долин по выходам карбонатных горных пород, реже сухотравные сосновые боры и верещатники, иногда известняковые и песчаные карьеры, ж.-д. насыпи. Лен.: Луж., Пск.: Луж., Псков., Жиж.; Новг.: Мстин.; довольно редко 1. *A. macrocéphala* Wender. (*A. polyphylla* (DC.) Kit.) — **Я. крупноголовый.**

Значительно чаще встречаются гибридогенные формы — *A. arenária* (Rupr.) Juz. × *A. macrocéphala* Wender. (*A. × polyphyloides* Juz.) с преобладанием признаков одного из исходных видов (см. ступень 3).

- + Стебли по всей длине и черешки листьев покрыты прижатыми волосками; верхушечные соцветия обычно более рыхлые, в числе 2—4(5), со времени цветения, по крайней мере к концу вегетации, б. или м. расставленные 3
3. Побеги восходящие, часто почти распростертые; стебли в верхней части и цветоносы б. или м. извилистые, покрытые, особенно под соцветиями, густыми довольно длинными, несколько шелковистыми белыми волосками; листочки сверху с редкими длинными волосками, у стеблевых листьев ланцетовидно-линейные или линейные; боковые соцветия, выходящие из пазух верхних стеблевых листьев, одиночные, на длинных цветоносах, иногда недоразвитые; чашечка после отцветания беловатая. ☉, 2. 20—40(55). Кон. VI—VIII. Приморские береговые валы и незакрепленные дюны, открытые песчаные местообитания, иногда сухие водораздельные луга. Лен.: зап. ч. Ижор.; Пск.: Псков., Беж., Жиж.; очень редко 2. *A. marítima* Schweigg. — **Я. приморский.**
- + Побеги у основания восходящие, выше прямостоячие; стебли и цветоносы не извилистые, по всей длине покрытые редкими, более короткими, сильно прижатыми волосками; листочки сверху голые, у стеблевых листьев ланцетовидные или широколанцетовидные; боковые соцветия, выходящие из пазух верхних стеблевых листьев, никогда не образуются; чашечка после отцветания серая. ☉, 2. 15—35(45). Сер. VI—нач. VIII. Сухотравные, иногда ягельные сосновые боры, верещатники, боровые вырубki и гари, реже пойменные луга высокого уровня, грунтовые песчаные дороги, окраины полей, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; довольно часто 3. *A. arenária* (Rupr.) Juz. — **Я. песчаный.**

Часто гибридизирует с *A. macrocéphala* Wender. (см. ступень 2) и изредка образует гибридогенные формы *A. arenária* (Rupr.) Juz. × *A. vulnerária* L., для которых характерны двуцветные чашечки.

- 4(1). Стебли близ основания и черешки прикорневых листьев покрыты оттопыренными волосками; побеги восходящие, часто лежащие. ☉, 2. 15—30(40). Сер. VI — кон. VII (VIII). Приморские береговые валы, разреженные дюнные, реже материковые сосновые боры, иногда ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., зап. ч. Ижор., Луж.;

- Пск.: Псков.; очень редко. Подлежит охране 4. *A. colorata* Juz. — Я. окрашенный.
- + Стебли по всей длине и черешки листьев покрыты прижатыми волосками 5
5. Побеги восходящие или только у основания восходящие, выше почти прямостоячие; стебли в верхней части и цветоносы б. или м. извилистые, покрытые, особенно под соцветиями, густыми довольно длинными белыми волосками; верхушечные соцветия обычно в числе 2—4, к концу вегетации б. или м. расставленные; боковые соцветия, выходящие из пазух верхних стеблевых листьев, одиночные, на длинных цветоносах, очень часто недоразвитые, не достигающие фазы цветения. ☉, 2. 20—40(50). Сухие водораздельные луга, преимущественно на богатых карбонатных почвах, иногда вдоль дорог. Лен.: Ижор.; очень редко, но иногда в большом количестве *A. × baltica* Juz. ex Kloczkowa (*A. maritima* Schweigg. × *A. vulneraria* L.) — Я. балтийский.
- + Побеги у основания восходящие, выше прямостоячие; стебли и цветоносы не извилистые, по всей длине покрыты редкими, более короткими, сильно прижатыми волосками; верхушечные соцветия до конца вегетации скученные по 2—3(4); боковые соцветия, сидящие в пазухах верхних стеблевых листьев, если и образуются, никогда не достигают фазы цветения. ☉, 2. 20—40. Сухие водораздельные луга на богатых карбонатных почвах, открытые песчаные местообитания. Лен.: зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Псков., сев. ч. Беж.; редко 5. *A. vulneraria* L. s. str. (*A. linnaei* Sag.) — Я. Линнея.

Род 12. LOTUS L. — ЛЯДВЕНЕЦ

1. Все растение, в том числе цветоножки и чашечки, покрыто б. или м. отстоящими или прижатыми волосками 2
- + Все растение, кроме прижато опушенных цветоносов, голое или покрыто редкими отстоящими волосками; цветоножки всегда голые 5
2. Чашечка с узковоронковидной трубкой, покрытой плотно прижатыми волосками и с несколько более короткими, почти от основания линейно-шиловидными, отогнутыми зубцами; листочки кроющего листа соцветия узколанцетовидные или почти линейные, на верхушке тонко заостренные; бобы 1,5—3,0 см дл., линейные, к верхушке не расширенные, с несколько клювовидно изогнутым носиком; побеги прямостоячие, реже у основания восходящие, не укореняющиеся. 2. (10) 20—80. VI—VIII. Сухие опушки сосновых боров, боровые пустоши, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж.; Новг.: Ильм.; очень редко Δ 1. *L. ucrainicus* Klok. — Л. украинский.
- + Чашечка с воронковидной или колокольчатой трубкой, густо покрытой отстоящими или полуприжатыми волосками 3
3. Чашечка с воронковидной трубкой, покрытой отстоящими, часто несколько курчавыми волосками и с равными трубке узкотреугольными в основании, выше линейно-шиловидными, отогнутыми зубцами; листочки кроющего листа соцветия ланцетовидные или узколанцетовидные, на верхушке острые или туповатые; бобы 1,5—2,0(2,5) см. дл., к верхушке несколько расширенные, с длинным тонким, почти крючковидно вниз изогнутым носиком; побеги восходящие, часто лежащие или распростертые, иногда укореняющиеся. 2. 20—35(50). Сер. VI — кон. VIII (IX). Пойменные лу-

га на известняковой щебенке, реже сухие водораздельные луга на богатой карбонатной почве, известняковые и песчаные карьеры, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Ильм.; Пск.: Беж., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; редко 2. *L. komarovii* Min. — Л. Комарова.

- + Чашечка с колокольчатой трубкой, покрытой отстоящими или полуприжатыми волосками и с более широкими и короткими зубцами; листочки кроющего листа соцветия заметно более широкие; бобы линейные или к верхушке несколько расширенные . . . 4
4. Средний листочек кроющего листа соцветия продолговато-эллиптический или широко-обратноланцетовидный, на верхушке туповато-острый; трубка чашечки 3—4 мм дл., несколько длиннее узкотреугольных в основании, от середины к верхушке туповато заостренных, едва отогнутых зубцов; бобы 2,5—3 см дл., с едва загнутым вниз коротким мечевидным носиком; побеги восходящие, часто укореняющиеся. 2. (10) 15—30(45). Сер. VI—кон. VIII. Открытые слабо задерненные обнажения и щебнистые россыпи известняков по склонам речных долин, водораздельные луга, в том числе пастбища, иногда дюнные и материковые сосновые боры, преимущественно на богатых карбонатных почвах, известняковые и песчаные карьеры, ж.-д. насыпи. Лен.: зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; довольно редко 3. *L. balticus* Min. — Л. балтийский.

Образует гибридогенные формы *L. balticus* Min. × *L. callunetorum* (Juxip) Min. и *L. balticus* Min. × *L. corniculatus* L., для которых характерны различные сочетания признаков исходных видов.

- + Средний листочек кроющего листа соцветия б. или м. широкоэллиптический или почти округлый, на верхушке закругленный; трубка чашечки 2,5—3 мм дл., с очень короткими, не превышающими трети ее длины, широкотреугольными, на верхушке тупыми зубцами, из которых 2 верхних заметно отогнуты и сближены между собой; бобы до 3(4) см дл., с длинным клювовидным вниз загнутым носиком; побеги восходящие, по-видимому, иногда укореняющиеся. 2. VI—VIII. 20—35. Обнажения известняков по склонам речных долин. Единственное местонахождение — Лен.: Тихв. (окр. ст. Колчаново, р. Сясь). Δ 4. *L. dvínensis* Min. et Ulle — Л. северодинский.
- 5(1). Чашечка с узкоколокольчатой, голой трубкой и с почти равными трубке, в основании треугольными, выше шиловидно оттянутыми, отогнутыми зубцами; листочки кроющего листа соцветия довольно широкие, средний из них до продолговато-обратнояйцевидного, на верхушке закругленный, боковые до полуяйцевидных, на верхушке туповато-острые; бобы 1,8—3,0(3,5) см дл., почти линейные, к верхушке едва расширенные, с коротким прямым мечевидным носиком; листья сизовато-зеленые, голые; стебли восходящие, часто распростертые, укореняющиеся. 2. 12—20(35). Нач. VI — кон. VIII (IX). Влажные, периодически заливаемые прибоем, обычно слабо засоленные, приморские луга по гравийно-галечным, реже илистым морским берегам. Лен.: зап. ч. Кар., сев.-зап. ч. Ижор.; очень редко. Подлежит охране 4. *L. ruprechtii* Min. — Л. Рупрехта.
- + Чашечка с б. или м. узко- или ширококолокольчатой трубкой, б. ч. покрытой редкими отстоящими волосками; бобы с клювовидно загнутым вниз носиком; листья ярко-зеленые, иногда несколько

сизоватые, покрытые редкими длинными отстоящими волосками или почти голые 6

6. Чашечка с узкоколокольчатой трубкой и с узкотреугольными, к верхушке постепенно почти шиловидно заостренными, б. или м. прижатыми зубцами; листочки кроющего листа соцветия ланцетовидные, на верхушке туповато-острые; бобы (1,3)2—5—3,5 см дл., линейные, к верхушке несколько серповидно вверх изогнутые и суженные; стебли восходящие, укореняющиеся. 2. 20—35 (50). Нач. VI—кон. VIII. Сыроватые и сырые пойменные, реже водораздельные луга, светлые лесные опушки и поляны, окраины ключевых болот, песчаные и гравийно-галечные берега рек и озер, песчаные карьеры, вдоль дорог, ж.-д. насыпи. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Луж., Ильм., Мстин.; довольно часто *L. corniculatus* L. s. str. — Л. рогатый.

Гибридизирует с *L. balticus* Min. (см. ступень 4).

- + Чашечка с короткой, ширококолокольчатой, часто бокаловидной трубкой и с короткими прямыми в основании широкотреугольными, на верхушке туповато заостренными зубцами; бобы к верхушке заметно расширенные, почти булабовидные 7
7. Листочки кроющего листа соцветия широкие, средний б. ч. обратнояйцевидный, на верхушке закругленный, боковые б. ч. косояйцевидные, к верхушке суженные; бобы относительно длинные, 2,5—3,0 см дл., при созревании растрескивающиеся; побеги у основания восходящие, выше прямостоячие, б. ч. не укореняющиеся. 2. 15—65. Нач. VI—VIII. Пойменные, реже водораздельные луга, лесные опушки и поляны, иногда обнажения карбонатных горных пород, чаще сорное по краям полей. Лен.: Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Жиж.; редко 6. *L. arvensis* Pers. — Л. полевой.
- + Листочки кроющего листа соцветия б. ч. узкие, средний обратноланцетовидный, боковые продолговато-полуяйцевидные, к верхушке суженные, часто сильно редуцированные; бобы более короткие, 1,5—2,5 см дл., при созревании часто не раскрывающиеся; побеги от основания прямостоячие, но к концу вегетации обычно лежащие, не укореняющиеся. 2. (15)25—45. Нач. VI—сер. VIII. Опушки и открытые поляны в сухотравных, реже ягельных сосновых борах, верещатники, боровые вырубki и гари, грунтовые песчаные дороги, ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., зап. ч. Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм.; довольно редко 7. *L. callunetorum* (L.) Min. — Л. верещатниковый.

Гибридизирует с *L. balticus* Min. и, по-видимому, с некоторыми другими видами лядвенца (см. ступень 4).

* Род *CARAGANA* Fabr. — КАРАГАНА

Листья парно-перистосложные, с очередным расположением 6—8 пар боковых листочков. h. 2—5 м. Кон. V—нач. VI. Повсеместно разводится в садах и парках

- * *C. arborescens* Lam. — К. древовидная, желтая акация.
- + Листья ложно пальчатосложные со сближенными между собой 2 парами боковых листочков. h. 0,5—2,5 м. VI. Изредка разводится в садах и парках
- * *C. frutex* (L.) K. Koch — К. кустарниковая, чапыжник.

1. Прилистники свободные или сросшиеся между собой лишь своими основаниями; венчик зеленовато- или беловато-желтый 2
- + Прилистники сросшиеся между собой на значительном протяжении; венчик фиолетовый или пурпурно-фиолетовый 3
2. Венчик зеленовато-желтый; бобы прямостоячие, 3,0—4,0 см дл., серповидно изогнутые, покрытые очень короткими белыми волосками, при созревании не чернеющие; стебли распростерты. 2. 45—90 (120). Сер. VI—нач. VIII. Светлые опушки и поляны в дубово-сосновых лесах и сухотравных сосновых борах, реже открытые склоны по обнажениям карбонатных горных пород. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм. (?); довольно редко 1. *A. glycyphyllos* L. — А. сладколистный.
- + Венчик беловато-серно-желтый; бобы отстоящие, 1,0—1,2 см дл., шаровидно-яйцевидные или шаровидные, густо покрытые длинными спутанными белыми и черными волосками; стебли восходящие или распростерты. 2. 25—50. Кон. VI—VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; очень редко Δ 2. *A. cicer* L. — А. нутовый.
- 3(1). Прилистники пленчатые, треугольные, заостренные, сросшиеся между собой до 1/2—2/3; бобы 1,2—2,0 см дл., линейно-эллиптические, сильно сжатые с боков; листочки очень узкие, ланцетовидно-линейные или линейные; венчик светло-пурпуровый или светло-лиловый; стебли в числе (1)2—4, почти от основания прямостоячие. 2. 15—40. Сер. VI—сер. VIII. Сухотравные, ягельно-сухотравные и светлые зеленомошные сосновые боры, верещатники, боровые вырубki. Лен.: Луж.; Пск.: Луж., Псков., юго-зап. ч. Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Мстин.; редко. Подлежит охране 3. *A. arenarius* L. — А. песчаный.
- + Прилистники травянистые, зеленые; бобы до 1,0 см дл.; листочки б. или м. широкие, эллиптические, продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные; стебли многочисленные, слабые, частично подземные, стелющиеся и восходящие, укореняющиеся 4
4. Бобы 0,7—0,8 см дл., несколько вздутые, яйцевидные, густо покрытые белыми волосками, при созревании чернеющие, не повисающие; прилистники полуяйцевидные, верхние почти ланцетовидные; листья почти сидячие, с 6—12 парами продолговато-эллиптических или яйцевидных листочков. 2. 15—30 (45). Нач. VI—кон. VIII. Опушки, поляны и просеки в дубово-сосновых и травяных сосновых лесах, открытые песчаные обрывы коренных берегов речных долин, реже сухие водораздельные луга, в частности пастбища, песчаные карьеры, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Псков., юго-зап. ч. Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм.; редко 4. *A. danicus* Retz. — А. датский.
- + Бобы 0,8—1,0 см дл., не вздутые, сжатые с боков, косоэллиптические, покрытые короткими черными волосками, повисающие; прилистники яйцевидные; листья на черешках, с 8—10 парами эллиптических, продолговато-эллиптических или яйцевидных листочков. 2. 10—20. Нач. VI—сер. VII. Светлые зеленомошные сосновые боры на песчаных моренах и камах. Лен.: сев. ч. Кар.; очень редко, но иногда в большом количестве. Подлежит охране 5. *A. subpolaris* Boriss. et Schischk. (*A. arcticus* Bunge, non Willd.) — А. приполярный.

Род 14. **OXUTROPIS DC. — ОСТРОЛОДОЧНИК**

1. Цветоносные стебли немногочисленные, в числе (1)3—5, высокие, олиственные; кисти удлинено-головчатые, с линейно-шиловидными прицветниками, по длине равными чашечкам; бобы до 2,0 см дл., ланцетовидно-линейные; венчик светло-желтый. 24. 15—50. Нач. VI—сер. VIII. Открытые сухие известняковые и песчаные склоны, светлые сосновые боры, иногда на мусорных местах. Лен.: Ижор. (Ленинград, заносное), Луж. (окр. г. Луги); Пск.: Псков. (окр. г. Печоры); очень редко. Подлежит охране 1. **O. pilósa DC. — O. волосистый.**
- + Цветоносные стебли многочисленные, укороченные с большим количеством прикорневых листьев; кисти на длинных цветоносах, головчатые, с ланцетовидными прицветниками, по длине равными или превышающими чашечки; бобы до 3,0 см дл., широколанцетовидные; венчик беловато-желтый, с грязно-фиолетовой лодочкой. 24. 25—40. Сер. VI—нач. VII. Светлые зеленомошные сосновые боры на камах и озах, реже на песчаных моренах. Лен.: сев.-вост. ч. Кар.; очень редко. Подлежит охране 2. **O. sórdida (Willd.) Pers. — O. грязноватый.**

△ Род 15. **ORNITHOPUS L. — СЕРАДЕЛЛА**

- . 25—45. Кон. VII — VIII. Вдоль дорог, сорное в садах. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда), Луж. (окр. г. Луги); очень редко △ 1. **O. satívus Brot. — O. посевная.**

Ранее указывался для Лен. обл. (Ленинград и его окр.) в качестве заносного рудерального растения и другой вид этого рода *O. perpusillus* L. — С. маленькая, отличающийся коротким, по длине не превышающим листья цветоносом и более мелкими листочками.

△ Род 16. **CORONILLA L. — ВЯЗЕЛЬ**

24. 30—90. Сер. VI — кон. VIII. Сорное по краям полей и в садах, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор.; Пск.: Себ.; очень редко △ 1. **C. vária L. — В. пестрый.**

Род 17. **ONOBRYCHIS Mill. — ЭСПАРЦЕТ**

1. Кисти продолговато-яйцевидные, после цветения заметно удлиненные; зубцы чашечки резко отогнутые в сторону; венчик ярко-розовый или пурпуровый, с более темными полосами, флаг длиннее лодочки. 24. 30—70. VI—VII. Раньше возделывался как кормовое, встречается в одичавшем состоянии. Пск.: Псков.; очень редко * △ 1. **O. viciifolia Scop. — Э. виколистный, э. посевной**
- + Кисти узкоколосовидные; зубцы чашечки не отогнутые, б. или м. сжатые; венчик светло-розовый или фиолетово-розовый 2
2. Флаг по длине равен лодочке или несколько короче; цветоносы вместе с кистями в 3—4 раза длиннее листьев. 24. 30—60. Нач. VI—сер. VIII. Сухотравные, реже зеленомошные сосновые боры, верещатники, боровые вырубки и старые гари, песчаные и гравийные карьеры. Лен.: Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; редко. Кормовое. Подлежит охране 2. **O. arenária (Kit.) DC. — Э. песчаный.**
- + Флаг короче лодочки; цветоносы вместе с кистями в 2 раза длин-

нее листьев. 24. 25—45. Нач. VI — кон. VII. Щебнистые осыпи и обнажения карбонатных горных пород по склонам коренных берегов речных долин, старые известняковые карьеры. Пск.: Псков. (окр. г. Пскова, Снятная гора); очень редко. Подлежит охране 3. **O. sibírica (Sirj.) Turcz. ex Grossh. (O. tanaitica auct., non Speng.; O. arenária auct. p. p.) — Э. сибирский.**

Род 18. **VICIA L. — ГОРОШЕК, ВИКА**

1. Цветки по 1—4(5) в сильно укороченных кистях, расположенных на очень коротких цветоносах 2
- + Цветки в мало- или многоцветковых кистях, расположенных на б. или м. длинных цветоносах 4
2. Листочки с округлым основанием, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические; цветки по 2—4, поникшие; венчик грязно-лиловый. 24. 30—60. Нач. VI — кон. VIII. Водораздельные, б. ч. лесные луга, опушки лиственных и смешанных лесов, заросли кустарников, вырубки, сорное по краям полей и на огородах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. **V. séricia L. — Г. заборный.**
- + Листочки с клиновидным основанием; цветки по 1—2, не поникшие; венчик пурпуровый или фиолетовый; однолетние растения 3
3. Листочки широкие, обратнояйцевидные или широкоэллиптические; бобы б. или м. прямостоячие, почти цилиндрические, широкие, до 0,7—0,9 см шир., зрелые светло-коричневые, б. ч. покрытые редкими короткими волосками. ○. 50—120. Сер. VI — нач. VIII. Повсеместно возделывается на полях в вико-овсяных травосмесях, нередко сорное в посевах яровых, реже озимых хлебных злаков и льна, по краям дорог, на мусорных местах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто * △ **V. satíva L. — Г. посевной, вика посевная, в. яровая.**
- + Листья узкие, продолговато-обратнояйцевидные или почти линейные; бобы сильно отклоненные, сжатые с боков, узкие, 0,4—0,5 см шир., зрелые черные, б. ч. голые. ○. 25—60(80). Сер. VI—VIII. Сорное в посевах яровых, реже озимых хлебных злаков и льна, на паровых полях, огородах и на засоренных водораздельных лугах, особенно на пастбищах, по грунтовым дорогам и на мусорных местах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 3. **V. angustifolia L. — Г. узколистый.**
- 4(1). Цветки очень мелкие, до 0,5 см дл., по 2—4 в кистях 5
- + Цветки крупные, 1,0—2,5 см дл., в многоцветковых кистях 6
5. Бобы продолговато-ромбические, зрелые черные, двусемянные; чашечка с одинаковыми по длине, б. ч. равными трубке, шиловидными зубцами; листья обычно с 6 парами листочков. ○. 20—75. Нач. VI — VII. Сорное на паровых полях и в посевах озимых, реже яровых хлебных злаков, льна и пропашных культур. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. **V. hírsúta (L.) S. F. Grey — Г. волосистый.**
- + Бобы продолговато-эллиптические, зрелые желтовато-бурые, б. ч. четырехсемянные; чашечка с неодинаковыми по длине, более короткими, чем трубка, треугольно-ланцетовидными зубцами; листья обычно с 3—4 парами листочков. ○. 20—50. VI—сер. VII. Сорное на паровых полях, в посевах яровых и озимых хлебных злаков, реже пропашных культур и многолетних трав, сухие водораздельные луга, боровые пустоши, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.:

все р-ны; часто 5. *V. tetrasperma* (L.) Schreb. — Г. четырехсемянный.

- 6(4). Прилистники надрезанные, по краю острозубчатые; цветоносы вместе с кистями обычно превышают по длине листья в 1,5—2 раза; венчик почти белый, флаг с фиолетовыми полосами; бобы ланцетовидные, светло-каштановые, голые; стебли тонкие, сильноветвистые, цепляющиеся. 2. 80—150. Сер. VI—кон. VIII. Опушки сырых широколиственно-еловых и еловых лесов, заросли кустарников, особенно по склонам речных долин и на поймах высокого уровня. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 6. *V. sylvatica* L. — Г. лесной.

+ Прилистники не надрезанные, цельнокрайные или по краю зубчатые 7

7. Цветоносы вместе с кистями короче листьев; кисти почти однобокие, с поникающими цветками; венчик пурпурно-фиолетовый; столбик сверху равномерно покрыт волосками; бобы почти ромбические, повислые, зрелые бурые, обычно двусемянные. 2. 30—80. Нач. VII—кон. VIII. Опушки дубово-сосновых лесов, разреженные, преимущественно орляковые, сосновые боры, боровые вырубки и старые гари. Лен.: Луж.; Пск.: Беж., Себ., Жиж.; редко, местами большими зарослями 7. *V. cassubica* L. — Г. кашубский.

+ Цветоносы вместе с кистями равны листьям или длиннее их; столбик сверху с бородкой волосков; бобы (2)4—8-семянные 8

8. Отгиб флага вдвое короче ноготка; венчик лиловый; бобы продолговато-ромбические или продолговато-эллиптические, к основанию суженные в длинную, превышающую чашечку ножку, зрелые светло-коричневые; стебель и листья густо покрыты длинными отстоящими волосками. 2. реже 3. 35—110. Сер. VI—кон. VIII. Сорное в посевах озимых, реже яровых хлебных злаков, на паровых полях, засоренных водораздельных лугах и лесных опушках. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Валд.; редко. Кормовое 8. *V. villósa* Roth — Г. мохнатый, вика мохнатая, в. озимая.

+ Отгиб флага равен по длине ноготку или вдвое превышает его; бобы эллиптически-линейные, к основанию суженные в очень короткую, не превышающую чашечку ножку; стебель и листья или только листья покрыты короткими прижатыми волосками . . . 9

9. Отгиб флага равен по длине ноготку; венчик сине-фиолетовый или лиловый; листочки продолговато-эллиптические или ланцетовидные, сближенные между собой; стебель, слабый, цепляющийся или лежащий, покрыт прижатыми волосками. 2. 20—120. Нач. VI—VIII. Пойменные высокого уровня и водораздельные луга, сухие опушки и поляны в сосновых, смешанных и широколиственных лесах, среди кустарников, сорное в посевах, по краям дорог, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Кормовое 9. *V. crássa* L. — Г. мышинный.

+ Отгиб флага вдвое длиннее ноготка; венчик ярко-фиолетовый или почти лиловый; листочки ланцетовидно-линейные, расставленные; стебель крепкий, восходящий или прямостоячий, голый или почти голый. 2. 30—100. Кон. VI—VIII. Светлые сухотравные сосновые боры, старые известняковые карьеры. Пск.: Беж., Себ.; очень редко. Подлежит охране 10. *V. tenuifolia* Roth — Г. тонколиственный.

В Пск. обл. обнаружена гибридогенная форма *V. crássa* L. × *V. tenuifolia* Roth, обладающая признаками обоих родительских видов.

* Род *FABA* Adans. — РУССКИЕ БОБЫ

2. 45—150. Сер. VI—VII. Изредка возделывается как кормовое и пищевое на полях и огородах * *F. vulgaris* Moench (*Vicia faba* L.) — Русские бобы.

* Δ Род 19. *LENS* MILL. — ЧЕЧЕВИЦА

2. 15—45. VI—VII. Сорное в посевах полевых культур. Ранее иногда возделывалась как пищевое. Пск.: Псков.; очень редко * Δ 1. *L. culináris* Medik. — Ч. съедобная.

Род 20. *LATHYRUS* L. — ЧИНА

1. Цветки по 1—2(3); однолетние растения 2
- + Цветки в многоцветковых кистях; многолетние растения . . . 4
2. Цветки очень крупные, 2,0—3,0 см дл., с сильным приятным запахом; венчик разнообразной окраски от белого до темно-фиолетового; листья с 1 парой эллиптических листочков. 2. 50—150. VI—IX. Повсеместно разводится в садах и на балконах * *L. odorátus* L. — Ч. душистая, горошек душистый.
- + Цветки меньших размеров, 1,0—1,2(2) см дл. 3
3. Листья с 1 парой крупных, 4—10 см дл., узколанцетовидных, заостренных листочков; прилистники до 2,0—2,5 см дл., полустреловидные, венчик белый или частично окрашенный, с розовыми или голубыми крыльями. 2. 30—70. VI—VII. Сорное в посевах хлебных злаков. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда); очень редко Δ 1. *L. sativus* L. — Ч. посевная.
- + Листья все, кроме самых нижних, без листочков; прилистники до 2,5 см дл., широкояйцевидные, в основании с копьевидными ушками; венчик бледно-желтый. 2. 15—45. VI—VII. Сорное в посевах яровых хлебных злаков и в садах, мусорные места. Лен.: Ижор. (окр. Ленинграда); Пск.: Жиж. (г. Великие Луки); очень редко Δ 2. *L. áphaca* L. — Ч. безлисточковая.
- 4(1). Оси листьев заканчиваются простым или ветвистым усиком . . 5
- + Оси листьев заканчиваются острием 10
5. Венчик ярко-желтый; цветоносы вместе с кистями заметно длиннее листьев; листья с 1 парой ланцетовидных листочков; прилистники схожие с листочками, в основании стреловидные. 2. 25—70. Кон. VI—нач. VII. Водораздельные, реже пойменные, луга, опушки лиственных и смешанных лесов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Кормовое 3. *L. praténsis* L. — Ч. луговая.
- + Венчик другой окраски 6
6. Стебель и черешки листьев не крылатые 7
- + Стебель и черешки листьев крылатые 8
7. Листья с 1 парой продолговато-эллиптических или продолговато-обратнояйцевидных листочков; цветоносы вместе с кистями длиннее листьев; венчик ярко-розовый; стебель цепляющийся; корневище с клубневидными утолщениями. 2. 30—90. Кон. VI—IX. Сорное по окраинам полей, грунтовые песчаные дороги, ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Беж., Себ.; Новг.: Ильм.; очень редко 4. *L. tuberósus* L. — Ч. клубневая.
- + Листья обычно с 4 парами эллиптических листочков; цветоносы вместе с кистями короче листьев; венчик пестро окрашенный, с пурпуровым, снабженным темными полосами флагом и розовато-

лиловыми крыльями; все растение серо-зеленое; стебель распростертый или восходящий, цепляющийся. *Ж.* 15—55. Кон. VI—нач. VIII. Морские, реже озерные открытые, слабо закрепленные песчаные берега, в зоне корневищных злаков. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв. (бер. Финского зал., Ладожского и Онежского озер); Пск.: Луж. (бер. Чудского оз.); довольно часто 5. *L. marítimus* Bigel. — Ч. приморская.

В Лен. обл. встречается форма с опушенной чашечкой и с заметно расставленными, в основании несколько клиновидно суженными листочками, которую, по-видимому, следует рассматривать как гибридогенную форму, возникшую в результате поглощения ранее господствовавшего здесь вида Ч. алеутской — *L. aleúticus* (Greene) Pobed. более активным видом *L. marítimus* Bigel.

8(6). Листья с 1 парой очень крупных, до 8—12 см дл., узколанцетовидных, к верхушке постепенно суженных листочков; прилистники значительно короче листочков, 0,9—2 см дл., ланцетовидные, в основании стреловидные; цветоносы вместе с кистями обычно заметно длиннее листьев; венчик розовый; стебель распростертый, реже восходящий, цепляющийся, как и черешки листьев, ширококрылатый. *Ж.* 60—150. Сер. VI—VIII. Сухие светлые опушки и поляны в дубовых, дубово-сосновых и травяных сосновых, реже в мелколиственных лесах и среди кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Кормовое 6. *L. sylvéstris* L. — Ч. лесная.

В Лен. обл. (Ижор., окр. Ленинграда) в качестве заносного растения была найдена раса с более широкими, до 4 см шир., на верхушке б. или м. закругленными листочками, иногда рассматриваемая как особый вид Ч. широколистная — *L. platyphyllus* Retz.

+ Листья с несколькими парами менее крупных, 3—7 см дл., яйцевидных или ланцетовидных листочков; стебель не распростертый, восходящий или прямостоячий, б. или м. цепляющийся, как и черешки листьев узкокрылатый 9

9. Прилистники значительно короче листочков, ланцетовидные, в основании полустреловидные; листочки в числе 2—4(5) пар, широколанцетовидные или ланцетовидные, туповатые, реже эллиптические или обратнояйцевидные; цветоносы вместе с кистями обычно по длине равны листьям; венчик синевато-лиловый; стебель слабый, цепляющийся. *Ж.* 35—80. Сер. VI—кон. VIII. Низинные, особенно ключевые кустарниково-осоковые болота, кустарниковые топи по берегам озер и рек, сырые и заболоченные, в частности приморские, луга, реже опушки лиственных и смешанных лесов. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; довольно редко 7. *L. palústris* L. — Ч. болотная.

+ Прилистники длиннее листочков, иногда равны им или едва короче их, яйцевидные, в основании полустреловидные; листочки в числе 3—6 пар, яйцевидные или продолговато-яйцевидные; цветоносы вместе с кистями несколько короче листьев; венчик снаружи зеленовато-белый, внутри розовато-лиловый; стебель более крепкий, восходящий или б. или м. прямостоячий, едва цепляющийся. *Ж.* 50—110. Сер. VI—сер. VII. Сухие светлые опушки лиственных и смешанных лесов, среди кустарников, на богатых карбонатных почвах. Лен.: Кар. (г. Выборг, заносное), Ижор. (окр. г. Гатчины и ст. Елизаветино); Пск.: Псков. (близ д. Перекоп); очень редко. Подлежит охране 8. *L. pisifórmis* L. — Ч. гороховидная.

10(4). Венчик желтый или желтовато-белый 11

+ Венчик другой окраски 12

11. Листья с 3—5 парами крупных, 4—7 см дл., эллиптических, продолговато-яйцевидных или широколанцетовидных, коротко заостренных, сверху темно-зеленых, снизу сизоватых листочков; венчик светло-желтый; стебель крепкий, прямостоячий, в нижней части безлистный. *Ж.* 50—90. Нач. VI—нач. VII. Сыроватые тенистые широколиственные и широколиственно-еловые леса по склонам коренных берегов речных долин и логов, среди зарослей лещины и серой ольхи. Лен.: Луж.; Пск.: Луж., Жиж.; редко. Подлежит охране 9. *L. laevigátus* (Waldst. et Kit.) Gren. (*Orob. laevigatus* Waldst. et Kit.; *O. ewaldii* Meinsh.) — Ч. гладкая.

+ Листья с 2—3 парами ланцетовидных или линейно-ланцетовидных, заостренных, с обеих сторон бледно-зеленых листочков; венчик желтовато-белый; стебель прямостоячий, б. ч. не ветвистый. *Ж.* 20—40. V—VI. Ж.-д. насыпи. Лен.: Луж. (окр. г. Луги); очень редко 10. *L. palléscens* (Bieb.) K. Koch (*Orob. pallescens* Bieb., *O. canescens* auct., non L. f.) — Ч. бледноватая.

12(10). Листья крупные, 3,5—8 см дл., яйцевидно-эллиптические или яйцевидные, длинно заостренные, в числе 2—4 пар; венчик пурпуровый, при отцветании становится голубовато-синим; стебель прямостоячий, гранистый, б. ч. не ветвистый. *Ж.* 20—45(60). Нач. V—сер. VI. Сыроватые, б. или м. светлые широколиственные и широколиственно-еловые, реже сосновые и мелколиственные, особенно осиновые леса, а также открытые скалы кристаллических горных пород. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 11. *L. vérnus* (L.) Bernh. (*Orob. vernus* L.) — Ч. весенняя.

+ Листочки некрупные, 2—3,5(5) см дл., б. ч. эллиптические или продолговато-эллиптические, реже ланцетовидные или почти линейные 13

13. Листья на верхушке заканчиваются щетиновидным острием, с 3—6 парами эллиптических или продолговато-эллиптических, в основании округленных, на верхушке тупых или туповатых листочков; венчик б. ч. лиловый или лилово-фиолетовый; стебель прямостоячий, гранистый, в нижней части почти безлистный; корневище без клубневидных утолщений. *Ж.* 30—90. Кон. VI—VII. Сухие светлые дубовые рощи, опушки смешанных широколиственных и дубово-сосновых лесов, реже орляковые сосновые боры. Пск.: Луж., Псков., Себ., Жиж.; редко, но местами большими зарослями. Подлежит охране 12. *L. níger* (L.) Bernh. (*Orob. niger* L.) — Ч. черная.

+ Листья на верхушке заканчиваются узколанцетовидным острием, с 2—4 парами продолговато-эллиптических, ланцетовидных, иногда почти линейных, тупых или б. или м. заостренных листочков; венчик пурпуровый, флаг с темными полосами; стебель восходящий или почти прямостоячий, как и черешки листьев, узкокрылатый; корневище с клубневидными утолщениями. *Ж.* 15—45. Кон. VI—кон. VII. Зеленомошные и орляковые сосновые боры, открытые поляны в молодых сосняках и боровые вырубki. Лен.: Ижор.; Пск.: Жиж. (окр. ст. Кунья и Жижица); очень редко. Подлежит охране 13. *L. montánus* Bernh. (*Orob. tuberosus* L.) — Ч. горная.

Кроме этого вида в качестве заносного растения в Лен. обл. (Луж., окр. г. Луги) был найден близкий вид Ч. льнолистная — *L. linifólius* (Reichenb.) Bässler, р. р., с более длинными, до 6 см дл., очень узкими, (0,1)0,2—0,5 см шир., листочками.

1. Прилистники очень крупные, до 6(10) см дл., яйцевидные, на верхушке округленные, в основании полусердцевидные, б. или м. стеблеобъемлющие; листочки в числе 2—3(4) пар, яйцевидные, обычно цельнокрайные; венчик обычно белый, реже бледно-розовый, с более темными, пурпуровыми крыльями; бобы до 7(12) см дл. и до 2 см шир. с шаровидными, не пятнистыми семенами. ☉. 50—200. Сер. VI—VIII. Повсеместно возделывается как пищевое и кормовое на полях и огородах, иногда дичает . . . * Δ 1. *P. sativum* L. — Г. посевной.
- + Прилистники менее крупные, до 4—6 см дл., продолговато-яйцевидные, по краю б. ч. неправильно зубчатые, на верхушке несколько суженные, в основании б. или м. сердцевидные, не стеблеобъемлющие, обычно с фиолетовым пятном; листочки в числе (1)2—3 пар, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по краю б. ч. с расставленными зубцами; венчик обычно пестрый, с красным флагом, реже белый; бобы до 4(7) см дл. и до 1,5 см шир., с шаровидными или угловатыми, пятнистыми семенами. ☉, ☉. 30—80(100). VI—VIII. Сорное в посевах гороха и других культур. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко . . . 2. *P. arvense* L. — Г. полевой.

* Род PHASEOLUS L. — ФАСОЛЬ

1. Цветоносы вместе с кистями короче листьев; листочки яйцевидные, на верхушке заостренные; венчик обычно желтовато-белый; бобы голые, гладкие; стебель прямостоячий, ветвистый, как и черешки листьев, покрыт отстоящими волосками. ☉. 20—50. VI—IX. Изредка возделывается на огородах . . . * *P. vulgaris* L. — Ф. обыкновенная.
- + Цветоносы вместе с кистями значительно длиннее листьев; листочки широкояйцевидные, на верхушке б. или м. туповатые; венчик ярко-красный, реже пестрый; бобы в молодом возрасте опушенные, зрелые почти голые, шероховатые; стебель выющийся, слабоветвистый, почти голый. ☉. 100—300(500). VII—IX. Повсеместно выращивается в садах, у домов и на балконах. Ядовитое . . . * *P. coccineus* L. — Ф. огненно-красная.

Сем. LVI. Geraniaceae Juss. — Гераниевые

1. Листья перистораздельные; цветки в зонтиках; тычинок 5, стаминодиев 5; придатки плодиков при созревании закручиваются кверху спирально . . . 2. *Erodium* L'Her. — Аистник.
- + Листья пальчато-раздельные, пальчато рассеченные или лопастные; цветоносы с 1—2 цветками; тычинок 10, стаминодиев нет; придатки плодиков при созревании дугообразно изгибаются кверху . . . 1. *Geranium* L. — Герань.

Род 1. GERANIUM L. — ГЕРАНЬ

1. Листья глубоко трехраздельные, доли их перисторассеченные, на черешочках, срединная доля на более длинном черешочке; лепестки розовые. ☉. 20—60. VI—сер. VIII. Влажные широколиственно-еловые и травянистые еловые леса, мелколиственные леса и заросли кустарников по берегам рек и озер, гранитные скалы.

Лен.: Кар., Ижор., Луж., Тихв.; Пск.: Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; редко . . .

- . . . 1. *G. robertianum* L. — Г. Роберта.
- + Листья пяти-семипальчато рассеченные, пальчато-раздельные или лопастные . . . 2
2. Цветоносы обычно одноцветковые . . . 3
- + Цветоносы двуцветковые . . . 4
3. Листья глубокосемираздельные, доли их трижды многонадрезанные на линейные дольки. Цветки крупные, лепестки их до 20 мм дл., выемчатые, ярко-пурпурные. ☉. 20—55. VI—VII. Выходы известняков по склонам коренных берегов рек, склоны холмов, сухотравные и вересковые боры, боровые вырубки на богатых карбонатных почвах. Лен.: зап. ч. Ижор.; Пск.: Псков., Себ., Беж.; очень редко. Подлежит охране . . . 2. *G. sanguineum* L. — Г. кровяно-красная.
- + Листья глубокопятираздельные с надрезанно-пильчатыми острыми долями; цветки мелкие, лепестки их 5—7 мм дл., б. или м. выемчатые, белые или бледно-розовые. ☉. 20—60. VI—VII. Сорные места, огороды. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (окр. пос. Репино). . . Δ 3. *G. sibiricum* L. — Г. сибирская.
- 4(2). Листья в очертании округло-почковидные . . . 5
- + Листья в очертании угловатые . . . 7
5. Лепестки на верхушке цельные, 5—7 мм дл.; листья очень неглубоко надрезанные, с закругленными зубцами. ☉. 20—40. VI. Сады, мусорные места. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; очень редко . . . Δ 4. *G. rotundifolium* L. — Г. круглолистная.
- + Лепестки на верхушке выемчатые . . . 6
6. Лепестки красновато-лиловые, 6—8 мм дл., в 1,5—2 раза длиннее чашечки. ☉. 20—50. VI—сер. VIII. Лесные поляны. Единственное местонахождение — Пск.: Псков. (окр. дер. Бокачи) . . . 5. *G. pyrenaicum* Burm. f. — Г. пиренейская.
- + Лепестки бледно-фиолетовые или розовые, до 4 мм дл., едва превышают чашечку или короче ее. ☉, ☉. VI—сер. VIII. Посевы, запущенные парки, придорожные участки, мусорные места. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Валд.; довольно редко . . . 6. *G. pusillum* L. — Г. маленькая.
- 7(4). Все растение покрыто только простыми волосками; лепестки красноватые, на верхушке округлые, 12—18 мм дл., вдвое длиннее чашечки. ☉. 25—80. VII—VIII. Заболоченные берега рек и озер, сырые и заболоченные луга, окраины низинных болот, поляны и опушки широколиственно-еловых и мелколиственных лесов, заросли кустарников, придорожные участки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто, но в сев. р-нах редко . . . 7. *G. palustre* L. — Г. болотная.
- + Верхняя часть растения, а также цветоножки и чашелистики покрыты простыми и железистыми волосками . . . 8
8. Тычиночные нити к основанию внезапно расширенные; листья семираздельные, доли их перистонадрезанно-пильчатые; лепестки голубовато-лиловые. ☉. 20—80. VI—VII. Влажные и сырые луга, опушки и поляны смешанных, хвойных и мелколиственных лесов, заросли кустарников, придорожные участки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны, часто . . . 8. *G. pratense* L. — Г. луговая.
- + Тычиночные нити к основанию постепенно расширенные или не расширенные . . . 9
- 9 Тычиночные нити к основанию постепенно расширенные и реснит-

чатые; лепестки на верхушке цельные, до 20 мм дл., светло-лиловые. 2. 25—60. Нач. VI—VII. Лиственные и смешанные леса, особенно опушки и поляны, заросли кустарников, заболоченные луга. Лен., Пск., Новг.; все р-ны; часто

9. *G. sylvaticum* L. — Г. лесная.
+ Тычиночные нити к основанию не расширенные; лепестки на верхушке выемчатые, 8—12 мм дл., синевато-фиолетовые, при основании реснитчатые. 3. 20—55. VI—VIII. Лесные вырубки и гари, мусорные места. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Ильм.; редко
10. *G. bohemicum* L. — Г. богемская.

Род 2. *ERODIUM* L'Her. — АИСТНИК

3. 10—40. Кон. VI. Сорное в посевах, на паровых полях, часто вдоль дорог и по песчаным карьерам. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто
1. *E. cicutarium* (L.) L'Her. — А. цикутный.

Сем. LVII. *Oxalidaceae* R. Br. — Кисличные

Род 1. *OXALIS* L. — КИСЛИЦА

1. Растение без надземного олиственного стебля; цветки белые, иногда розовые. 2. 5—10. IV—VI. Влажные травяные тенистые еловые, реже смешанные, мелколиственные и широколиственные леса, незаболоченные сосновые боры; нередко является главным компонентом в травостое. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто
1. *O. acetosella* L. — К. обыкновенная.
+ Растение с прямостоячим олиственным надземным стеблем; цветки желтые. 2. 10—15. VI—IX. Сорное в садах и парках, изредка культивируется. Лен.: Ижор., Луж.; очень редко
2. *O. europaea* Jord. (*O. stricta* auct., non L.) — К. европейская.

Вместе с *O. europaea* Jord. может быть встречена также *O. stricta* L. — К. прямая, отличающаяся наличием лежащего надземного стебля и отсутствием горизонтальных наземных побегов.

Сем. LVIII. *Linaceae* S. F. Gray — Льновые

1. Растение до 5 см выс.; листья яйцевидные, мелкие, до 3 мм дл.; лепестков и чашелистиков по 4; каждый чашелистик двух-трехлопастный
1. *Radíola* Hill — Радиола.
+ Растение больше 5 см выс.; листья ланцетные, более крупные; лепестков и чашелистиков по 5, все чашелистики цельные
2. *Linum* L. — Лен.

Род 1. *RADÍOLA* Hill. — РАДИОЛА

3. 1,5—3. VII. Влажные песчаные берега водоемов. Лен.: Ижор. (окр. ст. Дубки); Пск. Псков. (окр. г. Пскова — старое литературное указание)
1. *R. linoides* Roth — Р. льновидная.

Род 2. *LINUM* L. — ЛЕН

1. Листья очередные, с 3 жилками, по краю гладкие; цветки более 1 см в диам., голубые, в метельчатом соцветии; чашелистики с 3 жилками, по краю с реснитчатой пленчатой каймой; лепестки с многочисленными дихотомически ветвящимися жилками; коро-

бочка длиннее чашелистиков. 3. 50—100. Кон. IV—V. Повсеместно культивируется и сорничает в посевах, по обочинам дорог и у жилья, на мусорных местах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Техническое. Лекарственное

- * 1. *L. usitatissimum* L. — Л. обыкновенный.
+ Листья супротивные с одной жилкой, по краю шероховатые; цветки до 0,5 см в диам., белые, в дихазальном соцветии; чашелистики с одной жилкой, по краю реснитчато-железистые; лепестки с 3 жилками; коробочка не длиннее чашелистиков. 3. 4—40. VI—VII. Водораздельные и пойменные сухие и влажные луга, лесные опушки, окраины ключевых болот, чаще на карбонатных почвах; обочины дорог, карьеры. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто
2. *L. catharticum* L. — Л. слабительный.

Сем. LIX. *Polygalaceae* R. Br. — Истодовые

Род 1. *POLYGALA* L. — ИСТОД

1. Растения с прикорневой розеткой листьев; средняя жилка двух крупных крыловидных чашелистиков не соединяется с боковыми. 2. 5—20. Сер. V—VIII. Луга, чаще водораздельные, опушки смешанных и сосновых лесов, заросли кустарников, берега рек и озер, песчаные склоны и откосы дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Лекарственное
1. *P. amarélla* Crantz — И. горький.
+ Растения без прикорневой розетки листьев; средняя жилка крыловидных чашелистиков соединяется с боковыми
2. Кисти густые, наверху с хохолком из прицветников, которые длиннее бутонов и опадают до распускания цветков; прицветники длиннее, а прицветнички равны длине цветоножки распутившихся розовых цветков; боковые жилки крыловидных чашелистиков дугообразно изогнутые. 2. 12—40. Кон. V—VIII. Водораздельные, реже пойменные луга, лесные поляны, разреженные смешанные и сосновые леса, выгоны, обочины дорог, обычно на сухих песчаных почвах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто
2. *P. comósa* Schkuhr — И. хохлатый.
+ Кисти редкие, без хохолка из прицветников, последние короче бутонов и не длиннее цветоножек распутившихся синих, редко белых цветков, не опадают до цветения; прицветнички короче цветоножки распутившегося цветка в 2 раза; боковые жилки крыловидных чашелистиков сетчато разветвленные. 2. 10—30. VI—VIII. Луга, опушки хвойных, чаще сосновых, а также лиственных и смешанных лесов, заросли кустарников, вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто
3. *P. vulgáris* L. — И. обыкновенный.

Сем. LX. *Euphorbiaceae* Juss. — Молочайные

1. Двудомные растения с супротивными стеблевыми листьями, без млечного сока; цветки пазушные и в колосовидных соцветиях, мужские с околоцветником; завязь двухгнездовая; столбик с 2 рыльцами; плод распадается на 2 части
1. *Mercurialis* L. — Пролесник.
+ Однодомные растения с очередными стеблевыми листьями, с

млечным соком; цветки в циятиях,¹ образующих зонтики, мужские цветки без околоцветника; завязь трехгнездная; столбик с 3 рыльцами; плод распадается на 3 части 2. *Euphórbia* L. — Молочай.

Род 1. *MERCURIALIS* L. — ПРОЛЕСНИК

1. Многолетнее корневищное растение; стебель простой, часто сверху опушен щетинистыми волосками; листья сближены в верхней части стебля, по краю реснитчатые. 2. 15—40. Кон. IV—V. Преимущественно долинны широколиственно-еловые и еловые леса, заросли кустарников, вырубки, склоны. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; довольно редко 1. *M. perénis* L. — П. многолетний.
- + Однолетнее растение с тонким корнем; стебель ветвистый, голый; листья наверху стебля не сближены, по краю рассеянно-реснитчатые. 2. 20—40. VI. Мусорные места. Лен.: Ижор.; очень редко 2. *M. ánnua* L. — П. однолетний.

Род 2. *EUPHÓRBIA* L. — МОЛОЧАЙ

1. Стебли стелющиеся; листья супротивные, яйцевидные, у основания сердцевидные и неравнобокие, до 1 см дл.; циятии пазушные, одиночные, нектарники с цельнокрайным или лопастным белым придатком; женские цветки с заметным околоцветником; семена сероватые, по наружным граням с несколькими ямками. 2. 7—15. VI. Сорное на огородах и полях. Лен.: Ижор.; Пск.: Жиж.; очень редко 1. *E. réplus* L. — М. бутерлаковый.
- + Стебли прямостоячие; листья очередные, эллиптические, узколинейные, обратнойцевидные, у основания клиновидные, равнобокие, более 1 см дл.; циятии в соцветиях, нектарники без придатка или с рожками; женские цветки без околоцветника; семена иной окраски, гладкие или по всей поверхности с ямками 2
2. Однолетнее растение; стебель сверху оттопыренно опушенный длинными волосками; листья обратнойцевидные, городчатые; соцветие верхушечное; части плода гладкие; семена яйцевидные, темно-коричневые, сетчато-ячеистые. 2. 10—35. VI—VII. Сорное на полях, по обочинам дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 2. *E. helioscópia* L. — М. солнцегляд.
- + Многолетнее растение; стебель голый; листья яйцевидные или узколинейные, цельнокрайные; соцветия верхушечные и боковые; части плода бугорчатые; семена иной окраски, гладкие 3
3. Листья линейные, до 1 мм шир.; зонтик простой; листочки обертки сверху красноватые. 2. 10—20. VI. Склоны ж.-д. насыпей и другие вторичные сухие местообитания. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Жиж.; Новг.: Валд.; очень редко 3. *E. cyparíssias* L. — М. кипарисовый.
- + Листья яйцевидные или ланцетные, более широкие; зонтик сложный, листочки обертки сверху желтые или зеленые 4
4. Нектарники без рожков; плод около 5 мм дл., части его по спинке с цилиндрическими сосочками; семена темно-бурые. 2. 40—

100. VI — нач. VII. Сырые луга, берега водоемов. Лен.: Кар., Ижор.; очень редко. Подлежит охране.

4. *E. palústris* L. — М. болотный.
- + Нектарники с рожками; плод более мелкий, части его по спинке тупобугорчатые; семена желтые или с фиолетовым оттенком
5. Стеблевые срединные листья эллиптические или обратнойцевидные, тупые, 2,5—6 см дл., 1—2 см шир.; стебель без пазушных стерильных веточек; циятий изнутри опушен мягкими длинными волосками. 2. 20—45. VI—VII. Преимущественно песчаные берега рек. Лен.: Тихв., возможно, Вепс.; Новг.: Мстин., вероятно, Мол.; редко 5. *E. borodínii* Sambuk — М. Бородина.
- + Стеблевые срединные листья ланцетные или линейные; стебель в верхней половине с многочисленными стерильными пазушными веточками; циятий изнутри голый 6
6. Листочки обертки при циятии у основания клиновидные, на верхушке с остроконечием и по краю сверху часто опушенные; столбик 1,5 мм дл. 2. 20—75. VI—VII. Сухие луга и склоны, чаще с песчаной и карбонатной почвой, сорное на полях, по ж.-д. насыпям. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 6. *E. virgáta* Walds. et Kit. — М. прутovidный.
- + Листочки обертки при циятии с усеченным или широкосердцевидным основанием, на верхушке острые, голые; столбик 1—1,5 мм дл. 2. 40—60. VI—VII. Сорное на полях, близ жилищ, вдоль ж.-д. насыпей. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; очень редко 7. *E. ésula* L. — М. острый.

Сем. LXI. *Callitricháceae* Link — Болотниковые

Род 1. *CALLITRICHE* L. — БОЛОТНИК, ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА

1. Растение целиком погруженное в воду; листья прозрачные, сидячие, только линейные; цветки без прицветников; плоды по краю ширококрылатые. 2. 5—30. VII—IX. Прибрежная полоса озер, рек, реже в старицах рек. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; редко 1. *C. hermaphrodítica* L. (*C. autumnalis* L.) — Б. обоеполый.
- + Растение земноводное, имеющее кроме погруженных листьев розетку плавающих надводных листьев, обыкновенно лопатчатой формы; у основания цветков по 2 изогнутых прицветника 2
2. Розетка плавающих листьев обычно плоско лежащая; плоды приплюснуто-округлые, некрылатые, с остающимися рыльцами. 2. 4—30. VI—VIII. Прибрежные части озер, рек, ручьев, не пересыхающие или временно пересыхающие лесные и болотные мочажины, лужи, зарастающие пруды. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *C. cophocárpa* Sendtner (*C. polymórpha* Loennr.) — Б. изменчивый.
- + Розетка плавающих листьев воронковидно вогнутая; плоды обратнойцевидные, по верхнему краю узкокрылатые; рыльца опадающие после цветения. 2. 3—25. VI—VIII. Прибрежные части озер; наземная форма встречается по берегам водоемов, сырым иловатым местам. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 3. *C. palústris* L. (*C. verna* L.) — Б. болотный.

Сем. LXII. *Empetráceae* S. F. Gray — Водяниковые

Род 1. *EMPETRUM* L. — ВОДЯНИКА, ВОРОНИКА, ШИКША

h. Кон. IV — нач. V. Верховые болота, преимущественно облесенные сосной, иногда светлые ягельные, а также брусничные

¹ Циятий или бокальчик — соцветие, образованное одним центральным женским цветком, чаще голым, и несколькими периферийными мужскими цветками, состоящими из 1 тычинки. Циятий окружен сросшимися прицветными листьями, сходными с оберткой, каждый из которых несет в верхней части снаружи нектарник.

сосновые боры, особенно дюнные и на кристаллических горных породах, реже открытые приречные пески. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; в сев. р-нах очень часто, в южн. р-нах довольно редко . . . 1. *E. nigrum* L. — В. черная.

В Лен. обл. встречаются единичные экземпляры с обоеполыми и полигамными цветками.

Сем. LXIII. Celastraceae R. Br. — Бересклетовые

Род 1. EUONYMUS L. — БЕРЕСКЛЕТ

§. 100—250. VI. Широколиственные, широколиственно-еловые, реже сосновые леса, преимущественно по склонам логов и крутых берегов рек. Лен.: зап. ч. Ижор.; Пск.: Псков., Беж., Себ., Жиж.; в южных р-нах довольно часто, севернее редет и доходит только до г. Пскова; Новг.: Лов. (старое литературное указание). Подлежит охране . . . 1. *E. verrucosa* Scop. — Б. бородавчатый.

Сев.-вост. граница б. м. сплошного распространения *E. verrucosa* Scop. проходит в Пск. обл. примерно по линии г. Псков — г. Новоржев — ст. Кунья. В садах и парках изредка выращивается другой вид — *E. europaëa* L. — Б. европейский, отличающийся от предыдущего отсутствием бородавок на ветвях, продолговатыми лепестками венчика, более крупным присемянником, окружающим все семя, а также наличием 4 пробковых граней на ветвях.

Сем. LXIV. Aceraceae Juss. — Кленовые

Род 1. ACER L. — КЛЕН

1. Листья цельные, продолговато-яйцевидные, иногда неглубоко-трехнадрезные. §. 6—8 м. V—VI. Изредка культивируется в садах и парках. Декоративное . . . * *A. tatáricum* L. — К. татарский.
- + Листья лопастные или непарноперистые . . . 2
2. Листья непарноперистые; цветки в повислых кистях. §. 8—10 м. V. Изредка культивируется в садах и парках. Декоративное . . . * *A. negúndo* L. — К. ясенелистный.
- + Листья пяти-семипальчато-лопастные, соцветие щитковидное. §. 20—25 м. IV—V. Широколиственные и широколиственно-еловые леса; нередко культивируется как декоративная порода в садах и парках. В естественном состоянии — Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, но в сев.-вост. р-нах значительно реже. Декоративное, медоносное, лекарственное. Подлежит охране . . . 1. *A. platanoides* L. — К. платановидный.

В культуре возможно нахождение и других видов клена. Например, в Ленинграде встречается *A. ginnála* Maxim. — клен Гиннала, отличающийся от *A. platanoides* L. трехлопастными листьями с сильно вытянутой средней лопастью и щитковидно-метельчатым соцветием.

* Сем. Hippocastanaceae DC. — Конскокаштановые

* Род AESCULUS L. — КОНСКИЙ КАШТАН

§. 25—30 м. V—VI. Изредка разводится в садах и парках. Декоративное . . . * *A. hippocástanum* L. — Конский каштан обыкновенный.

Сем. LXV. Balsaminaceae A. Rich. — Бальзаминовые

Род 1. IMPATIENS L. — НЕДОТРОГА

1. Цветоносы короче листьев, трех-пятицветковые; цветки крупные, 2,5—3 см дл., повислые, шпорец чашелистика загнут крючком. ☉ 40—150. VII—VIII. Лиственные и смешанные леса, кустарники,

выходы ключей, тенистые сады и парки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . . 1. *I. póni-tángere* L. — Н. обыкновенная.

- + Цветоносы по длине равны листьям, четырех-десятицветковые; цветки мельче, до 1 см дл., прямостоячие, шпорец чашелистика прямой. ☉. 30—60. VI—VIII. Мусорные места около жилищ, вдоль заборов. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Мстин.; в сев. р-нах довольно часто, в южных редко; может быть встречено и в других р-нах . . . 2. *I. parviflora* DC. — Н. малоцветковая.

Сем. LXVI. Rhamnaceae Juss. — Крушиновые

1. Листья очередные, с 7—9 параллельными боковыми жилками; растения без колючек; цветки пятичленные . . . 1. *Frángula* Mill. — Крушина.
- + Листья супротивные или почти супротивные, с 3 дугообразными жилками; растения с колючками; цветки четырехчленные . . . 2. *Rhamnus* L. — Жестер.

Род 1. FRANGULA Mill. — КРУШИНА

§. 1,5—3 м. VI—VII. Лиственные смешанные, реже еловые и сосновые леса, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Лекарственное . . . 1. *F. álus* Mill. (*Rhamnus frangula* L.) — К. ломкая.

Род 2. RHAMNUS L. — ЖЕСТЕР

§. 1,5—3 м. VI—VII. Широколиственные и широколиственно-еловые леса, Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; Новг.: Ильм., Мстин.; редко. Лекарственное, декоративное . . . 1. *R. cathártica* L. — Ж. слабительный.

* Сем. Vitaceae Juss. — Виноградовые

* Род PARTHENOCISSUS Planch. — ДИКИЙ ВИНОГРАД

§. 5—15. Сер. VI—IX. Культивируется в городских садах и парках и около домов. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко, в городах чаще. Декоративное . . . * *Parthenocissus insérta* (A. Kern.) Fritsch × *P. quinquefólia* (L.) Planch. — Д. в. прикрепленный × Д. в. пятилисточковый.

Не исключено нахождение родительских видов. При этом *P. insérta* (A. Kern) Fritsch отличается от приведенного гибрида зеленым, а не красноватым цветом почек и молодых побегов, а *P. quinquefólia* (L.) Planch. — более густым соцветием и большим числом (5—12) разветвлений усиков.

Сем. LXVII. Tiliaceae Juss. — Липовые

Род 1. TILIA L. — ЛИПА

1. Листья снизу только в углах жилок с рыжими волосками; плоды мелкие, 5—7 мм в диам., округлые, без ребер. §. 5—25 м. VII. Широколиственные и широколиственно-еловые леса, обычно по склонам речных долин и логов, часто культивируется в парках. В естественном состоянии встречается: Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, но в Кар. и Вепс. редко. Лекарственное, декоративное, медоносное . . . 1. *T. cordáta* Mill. — Л. сердцевидная.

- + Листья снизу по всем жилкам со щетинистыми волосками; плоды более крупные, округлые или удлинённые, при созревании с хорошо заметными ребрами. $\bar{h}$. 10—40 м. VII. Довольно часто культивируется в садах и парках. Декоративное . . . * *T. europaea* L. (*T. cordifolia* auct., non Bess. p. p.) — Л. европейская.

Сем. LXVIII. Malvaceae Juss. — Мальвовые

1. Листочки подчашия свободные 1. *Málva* L. — Мальва.
+ Листочки подчашия при основании сросшиеся 2. *Lavatera* L. — Хатьма.

Род 1. MALVA L. — МАЛЬВА

1. Листья глубоко-пальчато-раздельные 2
+ Листья пальчато-лопастные 3
2. Стебель, особенно в верхней части, опушен звездчатыми волосками; плодики голые. $\bar{h}$. 40—80. VII—VIII. Лесные опушки, склоны, обочины дорог. Пск.: Себ., Жиж.; очень редко 1. *M. excisa* Reichenb. — М. вырезанная.
+ Стебель опушен простыми волосками; плодики коротко опушенные. $\bar{h}$. 20—80. VII. Обочины дорог, мусорные места около жилищ. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков., сев. ч. Беж.; очень редко Δ 2. *M. moschata* L. — М. мускусная.
3(1). Листочки подчашия продолговато-эллиптические или яйцевидные; лепестки венчика более 1,5 см дл. 4
+ Листочки подчашия линейные или ланцетные; лепестки венчика менее 1,5 см дл. 5
4. Стебель нередко лежачий или восходящий, шершаво-волосистый; лопасти листьев острые; листочки подчашия продолговатые; лепестки венчика глубоковыемчатые, розовые. $\odot$, $\odot$. 30—100. VI—VIII. Мусорные места около жилищ. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко. Лекарственное Δ 3. *M. sylvestris* L. — М. лесная.
+ Стебель прямой, часто почти голый, но иногда в верхней части густо опушенный; лопасти листьев тупые; листочки подчашия яйцевидные; лепестки венчика слегка выемчатые, пурпурные. $\odot$. 45—100. VI—VII. Сорное в посевах огородных культур. Лен.: Луж.; Пск.: Псков.; очень редко Δ 4. *M. mauritiana* L. — М. мавританская.
5(3). Лепестки белые, менее 1 см дл., равные чашечке или чуть превышающие ее; тычиночная трубка голая; плодики сетчато-морщинистые, по краю острые. $\odot$, $\odot$. 15—50. VI—VIII. Сорное в посевах огородных, реже полевых культур, мусорные места близ жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Лекарственное 5. *M. pusilla* Smith (*M. rotundifolia* L. p. p.) — М. низкая.
+ Лепестки розовые, редко белые, более 1 см дл., в 2—3 раза превышающие чашечку; тычиночная трубка опушенная; плодики гладкие, по краю округлые. $\odot$, $\odot$. 10—40. Сорное в посевах, на мусорных местах около жилищ. Лен.: Кар., Ижор.; очень редко. Лекарственное Δ 6. *M. neglecta* Wallr. (*M. rotundifolia* auct.) — М. пренебреженная.

В условиях культуры могут быть встречены и другие виды этого рода.

* Δ Род 2. LAVATERA L. — ХАТЬМА

- $\bar{h}$. 60—100. VI—VII. Мусорные места около жилищ, огороды, сады. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, но в Кар. и Вепс. редко. Декоративное * Δ 1. *L. thuringiaca* L. — Х. тюрингенская.

Сем. LXIX. Guttiferae Juss. (Clusiaceae Lindl.) — Зверобойные

Род 1. HYPERICUM L. — ЗВЕРОБОЙ

1. Стебель цилиндрический, без продольных граней, курчаво опушенный; чашелистики по краю с железками на ножках. $\bar{h}$. 50—80. VII—VIII. Заросли кустарников, сухие луга, обнажения известняковых пород. Пск.: Псков. (окр. г. Изборска и г. Острова); очень редко. Подлежит охране 1. *H. hirsutum* L. — 3. жестковолосистый.
+ Стебель с 2 или 4 продольными, иногда плохо выраженными, гранями, голый, чашелистики по краю без железок на ножках . . . 2
2. Стебель ясно четырехгранный; листья с редкими просвечивающимися точечными железками; чашелистики овальные или широкоэллиптические, на верхушке тупые, по длине почти равные завязи. $\bar{h}$. 30—60. VI—IX. Заросли кустарников, лесные опушки и поляны, луга и пастбища, иногда сорное на огородах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *H. maculatum* Crantz (*H. quadrangulum* auct., *H. tetrapterum* Fries) — 3. пятнистый.
+ Стебель двухгранный, иногда почти цилиндрический; листья с обильными просвечивающимися точечными железками; чашелистики линейные или ланцетные, на верхушке острые, вдвое длиннее завязи. $\bar{h}$. 30—100. VI—VIII. Сухие луга, лесные опушки и поляны, открытые склоны, обочины дорог и края полей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное 3. *H. perforatum* L. — 3. пронзенный.

Сем. LXX. Elatinaceae Des. — Повойничковые

Род 1. ELATINE L. — ПОВОЙНИЧЕК

1. Листья мутовчатые. $\odot$. 5—30. VI—IX. Прибрежная часть рек и озер. Единственное местонахождение — Новг.: сев. ч. Лов. (южн. бер. оз. Ильмень) 1. *E. alsinastrum* L. — П. мокричный.
+ Листья супротивные 2
2. Черешки листьев равны пластинке листа или длиннее ее; лепестков 4; тычинок 8 3
+ Черешки листьев короче пластинок листа или листья сидячие; лепестков 3—4; тычинок 3—4, реже 5—6 4
3. Чашелистики цельнокрайные или зубчатые только с одной стороны; семена изогнутые. $\odot$. 3—10. VII—IX. Прибрежная зона и илистые берега рек и озер, морские берега. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж.; Новг.: Ильм., Мстин., Валд.; в сев. р-нах часто, в южн. очень редко 2. *E. hydropiper* L. — П. согнутосемянный.
+ Чашелистики с обеих сторон зубчатые; семена прямые. $\odot$. 7—10.

- VII—VIII. Прибрежная зона, илистые берега рек и озер. Лен.: Ижор.; довольно часто 3. *E. orthospërma* Dueben — П. прямосемянный.
- 4(2). Цветки трехчленные, но один из трех чашелистиков недоразвит; лепестков и тычинок по 3. ☉. 3—10. VII—VIII. Илистые берега рек, сырые песчаные морские берега. Лен.: Кар., Вепс., Ижор.; Новг.: Мстин.; редко 4. *E. triándra* Schkuhr — П. трехтычинковый.
- + Цветки четырехчленные; чашелистиков, лепестков и тычинок по 4, реже тычинок 5—6. ☉. 2—10. VII—VIII. Илистые берега рек, прудов, стоячие болота, старицы рек. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; редко 5. *E. callitrichoïdes* (W. Nyl.) Kauffm. — П. болотниковый.

Указанные выше виды могут быть встречены и в других р-нах, так как часто пропускаются коллекторами из-за малых размеров растений.

Сем. LXXI. Cistáceae Juss. — Ладанниковые

Род 1. HELIANTHEMUM Mill. — СОЛНЕЦЕЦВЕТ

1. Листья с верхней стороны зеленые, с редкими прижатыми волосками или голые, с нижней стороны сизовато-войлочные. 2. 10—35. VI—VII. Известняковые склоны и осыпи, реже сухие луга. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков; очень редко. Подлежит охране 1. *H. nummulárium* (L.) Mill. — С. монетолистный.
- + Листья с обеих сторон зеленые, сверху с точечным рисунком и рассеянными прямостоячими волосками, снизу с пучковатыми волосками. 2. 10—30. VI—VII. Опушки сосновых боров. Единственное местонахождение — Пск.: Себ. (близ ст. Идрица). Подлежит охране 2. *H. ovátum* (Viv.) Dun. (*H. hirsutum* (Thuill.) Mérat) — С. яйцевидный.

В Пск. обл.: Беж. (близ г. Опочки) обнаружены гибридные экземпляры, по характеру опушения приближающиеся к *H. nummulárium* (L.) Mill., но обладающие точечным рисунком на поверхности листьев, свойственным второму виду.

Сем. LXXII. Violáceae Batsch — Фиалковые

Род 1. VIOLA L. — ФИАЛКА

1. Растения, развивающие только розетку прикорневых листьев и пазушных цветков, но не развивающие восходящих или прямо стоящих стеблей 2
- + Растения, развивающие стебель (иногда несколько позднее прикорневой розетки) 8
2. Растения, густо опушенные длинными волосками; коробочки округлые, опушенные, к моменту созревания лежащие на земле и не разбрасывающие крупные с большим присемянником семена 3
- + Растения, если и опушенные, то редкими, заметными главным образом под лупой, волосками; коробочки удлинённые, растрескивающиеся и разбрасывающие семена 5
3. Растения, развивающие надземные ползучие побеги; листья широкояйцевидные или почти округлые с сердцевидными основаниями; прилистники широкояйцевидные, цельнокрайные или в верхней части железисто-бахромчатые, бахромки не длиннее половины ширины прилистника; цветки фиолетовые, душистые, прицветники

- на цветоножке на ее середине или, чаще, выше. 2. 2,5—15. IV—V. Разводится в садах, откуда нередко распространяется в окрестности. В лесах, вероятно, одичалое. Лен.: Ижор.; Пск.: Беж.; редко * Δ 1. *V. odoráta* L. — Ф. душистая.
- + Растения, никогда не развивающие ползучих побегов; цветки обычно без запаха, дикорастущие 4
4. Растение густо опушенное довольно длинными волосками; летние листья широкояйцевидные, при основании глубокосердцевидные, несколько приостренные на верхушке; прилистники весенних листьев узколанцетные, бледно-зеленые, с бахромками, равными половине ширины прилистника или длиннее ее, реснитчатые по краю прилистника и по бахромкам; цветки многочисленные, сиреневые, развивающиеся до полного развития листьев; прицветники расположены выше середины цветоножки. 2. 4—25. IV—V. Лесные опушки, светлые, преимущественно сосновые леса, кустарники, особенно по речным долинам. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Лов.; часто 2. *V. collína* Bess. — Ф. холмовая
- + Растение, покрытое более грубым опушением; листья треугольно- или яйцевидно-сердцевидные; прилистники яйцевидные или ланцетные с короткими, не превышающими половину ширины прилистника бахромками, без ресничек, цветки сиреневые, без запаха; прицветники в средней части цветоножки. 2. IV—V. Лиственные и смешанные леса, кустарники и открытые склоны. Пск.: Псков., Себ., Жиж.; Новг.: Мстин.; редко 3. *V. hirta* L. — Ф. коротковолосистая.
- 5(2). Листья округло-почковидные, в числе 1—3; растения развивают тонкие ползучие подземные корневища 6
- + Листья более узкие; растения образуют розетку из многочисленных прикорневых листьев и никогда не имеют подземных корневищ 7
6. Листья в живом состоянии лоснящиеся, с обеих сторон совершенно голые, на верхушке закругленные; шпорец цветка почти одной длины с придатками чашелистиков. 2. 2,5—15. V. Сырые заболоченные луга, низинные болота, заболоченные леса и кустарники, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *V. palústris* L. — Ф. болотная.
- + Листья с верхней стороны совершенно голые, снизу слабо опушенные отдельными короткими, перпендикулярно к жилкам расположенными волосками, на верхушке слегка заостренные; шпорец цветка длиннее придатков чашелистиков. 2. 3—25. V. Сырые луга, берега болот и водоемов, кустарники, опушки лесов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 5. *V. epipsíla* Ledeb. — Ф. сверху голая.
- 7(5). Растение лишенное опушения, лишь только листья иногда сверху с редкими волосками; листья яйцевидные, с сердцевидным основанием, многочисленные, черешки несколько окрыленные, прилистники не приросшие к ним; цветки темно-фиолетовые, многочисленные, столбик почти без клювика с широким зевом рыльца. 2. 5—20. V. Сырые или заболоченные луга, опушки лиственных и смешанных лесов, в зарослях кустарников, низинные болота и берега водоемов. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; Новг.: Лов.; очень редко. Подлежит охране 6. *V. uliginósa* Bess. — Ф. топяная.
- + Все растение негусто б. или м. равномерно опушенное; листья широкосердцевидные, с нижними лопастями нередко сходящими-

- ся, на верхушке заостренные, черешки длинные, тонкие, прилистники узколанцетные, до половины приросшие к черешкам, железисто-бахромчатые по краю; цветки бледно-лиловые, боковые лепестки без боронок, верхушка столбика гвоздевидная, с оторочкой, особенно широкой по бокам в виде ушек, и длинным клювиком. 2. 3,5—14. IV—V. Сырые еловые, смешанные леса, заболоченные берега озер и рек. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Ильм.; Пск.: Псков., южн. ч. Беж., Жиж.; Новг.: Мстин., Валд.; редко. Подлежит охране . . . 7. *V. selkirkii* Pursh ex Goldie — Ф. Селькирка.
- 8(1). Растение, развивающее розетку прикорневых крупных широко-яйцевидных листьев и многочисленных хазмогамных цветков, позднее развивает стебель, заканчивающийся двумя сближенными листьями и 1—2 клейстогамными цветками; прилистники прикорневых листьев крупные яйцевидные, при отмирании ржаво-рыжего цвета. 2. *V. Широколиственные или смешанные леса.* Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Ильм., Лов.; довольно редко . . . 8. *V. mirabilis* L. — Ф. удивительная
- + Признаки растений иные . . . 9
9. Цветки однотонные, голубых, фиолетовых, синих оттенков; прилистники мелкие не лировидно-перистораздельные . . . 11
- + Цветки желтые, желто-белые, или желто-фиолетовые; прилистники крупные, листовидные, лировидно-перистораздельные . . . 10
10. Венчик б. ч. трехцветный, фиолетово-бело-желтый, очень варьирующий по окраске, довольно крупный, 1,8—2,7 см дл.; зубцы чашечки короче венчика. ☉, ☉, редко 2. 8—50. V—IX. Опушки лесов, пойменные луга, вырубки и гари, вдоль дорог и в посевах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное . . . 9. *V. tricolor* L. — Ф. трехцветная.
- + Венчик б. ч. бело-желтый или желтый, меньших размеров, 0,6—1,4 см дл.; зубцы чашечки равны венчику или длиннее его. ☉, ☉. 8—50. V—IX. Сорное в посевах и на огородах, вдоль дорог и по песчаным насыпям. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 10. *V. arvensis* Murr. — Ф. полевая.
- 11(9). Растения, сохраняющие к моменту цветения розетку из прикорневых листьев (иногда немногочисленных, в числе 2—3). . . 12
- + Растения с отмирающими к моменту цветения прикорневыми листьями и крупными зелеными ланцетовидными прилистниками . . . 14
12. Некрупные растения, часто с обильно ветвящимися приподнимающимися стеблями; листья мелкие, 0,8—2,5(3) см дл. и 0,8—2,5(3) см шир., округло-яйцевидные, на верхушке закругленные или тупоугольные, нередко снизу с фиолетово-синим оттенком; прилистники стеблевых листьев от ланцетовидных до яйцевидных, зеленые, бахромчатые или с немногочисленными зубцами; цветки с длинным, в 2—3 раза длиннее придатков чашелистников, шпорцем . . . 13
- + Растение более крупных размеров, обычно с неветвящимся стеблем; листья более крупные, округло-сердцевидные, верхние стеблевые листья с оттянутой верхушкой, зеленые; прилистники узколанцетные светло-зеленые, с многочисленными коричневыми точками и пятнышками, по краю длиннобахромчатые; цветки с прямым толстым шпорцем, 3—5 мм дл. 2. 6—25. V—VI. Сырые, иногда заболоченные леса, лесные поляны и опушки, кустарники и вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 11. *V. riviniana* Reichenb. — Ф. Ривиниуса.

13. Все растение густо опушено коротким бархатистым, заметным в лупу опушением. 2. 3—10(15). IV—V. Сосновые леса и их опушки, открытые песчаные склоны, вырубки, пастбища, лесные поляны, иногда на дюнах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 12. *V. arenaria* DC. (*V. rupestris* auct., non F. W. Schmidt) — Ф. песчаная.
- + Растение совершенно голое. 2. 3—10. IV—V. Открытые песчаные склоны, скалы, каменистые места, сухие луга, сосновые боры и их опушки, иногда вместе с *V. arenaria* DC. Лен.: Кар., Ижор., Луж., возможно, Тихв.; редко . . . 13. *V. glaberrima* (Murb.) C. Serg. — Ф. голая.
- 14(11). Листья продолговато-яйцевидные, при основании сердцевидные . . . 15
- + Листья ланцетовидные или удлинено-ланцетовидные с усеченным, слабосердцевидным или слабосердцевидным основанием, на окрыленных черешках; прилистники средних стеблевых листьев крупнее, равны половине черешка или несколько короче, удлинено-яйцевидные, слабозубчатые; цветки на длинных цветоножках, белые, с фиолетовыми жилками и коротким, тупым шпорцем, слегка превышающим придатки чашелистников. 2. 10—40. V—VI. Низинные болота, пойменные луга, заболоченные опушки лесов, берега рек и водоемов. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв.; Пск.: Луж.; Новг.: Ильм., Лов.; редко . . . 14. *V. stagnina* Kit. (*V. persicifolia* auct.) — Ф. персикolistная.
15. Растения, нередко образующие разветвленное корневище и обильно ветвящиеся стебли; листья яйцевидные до продолговато-яйцевидных, при основании сердцевидные, на верхушке туповатые или оттянутые в туповатое остроконечие; прилистники зеленые, мелкие, до 1 см дл. и 2—4 мм шир.; цветки с белым пятном у основания лепестков, шпорец беловатый, длиннее придатков чашелистников. 2. 3—15. V—VI. Открытые места, нередко песчаные откосы, лесные опушки, поляны, кустарники, пастбища. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 15. *V. canina* L. — Ф. собачья.
- + Растения более крупные, но не образующие разветвленного корневища; стебли одиночные или слабо ветвящиеся; верхние листья на длинных, превышающих длину пластинки черешках; прилистники более крупные, до 2 см дл. и 5 мм шир., цельнокрайные или с несколькими крупными зубцами, цветки такие же, как у предыдущего вида. 2. 10—30. V—VI. Опушки хвойных и смешанных лесов, поляны, вырубки, кустарники. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко . . . 16. *V. montana* L. — Ф. горная.

Сем. LXXIII. Thymelaeaceae Juss. — Волчегодниковые

Род 1. DAPHNE L. — ВОЛЧЕГОДНИК, ВОЛЧЬЕ ЛЫКО

h. До 1,5 м. Кон. IV—V. Еловые, широколиственно-еловые и мелколиственные леса на богатых, часто карбонатных почвах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Лекарственное. Ядовитое. Подлежит охране . . . 1. *D. mezereum* L. — В. обыкновенный.

* Сем. Elaeagnaceae Juss. — Лоховые

1. Двудомные колючие растения с линейными сидячими листьями; цветут вместе с распусканием листьев; косточка с одной продольной бороздкой . . . * *Hippophaë* L. — Облепиха.

- + Однодомные без колючек растения с яйцевидными черешчатыми листьями; цветут после распускания листьев; косточка с большим числом бородок * *Elaeagnus* L. — Лох.

* Род *HIRPORNIA* L. — ОБЛЕПИХА

h. 1—2 м. V. Изредка культивируется в садах и парках. Пищевое * *H. rhamnoides* L. — О. крушиновая.

* Род *ELAEAGNUS* L. — ЛОХ

h. 1 м и более. VI—VII. Изредка культивируется в садах и парках, встречается на местах бывшего жилья * *E. argentea* Pursh — Л. серебристый.

Сем. LXXIV. *Lythraceae* Jaume — Дербенниковые

1. Однолетние растения с лежачими стеблями; листья обратнойцевидные, до 1,5 см дл.; цветки одиночные, пазушные, тычинок 6; коробочка шаровидная, раскрывается неправильным разрывом 1. *Réplis* L. — Бутерлак.
- + Многолетние растения с прямостоячим стеблем; листья ланцетные, 3 и более см дл.; цветки в метельчатом соцветии, тычинок 12; коробочка яйцевидная; раскрывается 2 створками 2. *Lýthrum* L. — Дербенник.

Род 1. *REPLIS* L. — БУТЕРЛАК

©. 2,5—25. VI—сер. VIII. Увлажненные лужайки, периодически пересыхающие канавы и лужи, сырые лесные дороги, пашни, выгоны и огороды. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *P. pórtula* L. — Б. портулаковидный.

Род 2. *LYTHRUM* L. — ДЕРБЕННИК

Ж. 30—100(110). Сер. VI—VIII. Сырые берега водоемов, пойменные луга низкого уровня, ключевые болота, осоково-кустарниковые топи, реже заболоченные мелколиственные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто, иногда образует заросли 1. *L. salicária* L. — Д. иволистный.

Сем. LXXV. *Onagraceae* Juss. — Кипрейные

1. Доли чашечки, лепестки и тычинки в числе по 2; плод нераскрывающийся, одно-двусемянный, орешковидный 4. *Circáea* L. — Двулепестник.
- + Доли чашечки и лепестки в числе по 4, тычинки в числе 8, из которых 4 длиннее остальных; плод — многосемянная коробочка, раскрывающаяся 4 створками 2
2. Чашечка с длинной, 2,5—3 см дл., тонкой, линейной трубкой, доли ее во время цветения отогнуты вниз; лепестки до 2 см дл., желтые; коробочка сидячая, короткоцилиндрическая, при созревании деревенеющая; семена без хохолка 3. *Oenothéra* L. — Ослиник.

- + Чашечка с короткой, воронковидной трубкой или чашелистики почти свободные, спаянные только своими основаниями; лепестки розовато- или лиловато-пурпуровые, розовые, почти белые, реже белые; коробочка на ножке, узколинейная, стручковидная, при созревании не деревенеющая; семена с хохолком из длинных волосков 3
3. Цветки слегка зигоморфные, собранные в длинную, до 40 см дл., кисть; чашелистики спаяны своими основаниями, ланцетовидные или почти линейные, неодинаковой ширины, окрашенные, розовато-пурпуровые; лепестки 1,3—1,6 см дл., розово-пурпуровые, розовые, изредка белые; тычинки расположены в 1 круг, вместе со столбиком дугообразно вниз отогнуты; столбик у основания волосистый; все листья очередные 2. *Chamérion* (Rafin.) Rafin. — Хамерион.
 - + Цветки актиноморфные; чашелистики на 1/5—1/3 спаяны в короткую трубку чашечки; тычинки расположены в 2 круга, как и столбик прямые; столбик голый; нижние и средние стеблевые листья супротивные, верхние — очередные 1. *Epilóbium* L. — Кипрей.

Род 1. *EPILOBIUM* L. — КИПРЕЙ

1. Стебель цилиндрический, без продольных ребер; рыльце цельное или крестообразно четырехлопастное 2
- + Стебель неясно гранистый, с 6. или м. выдающимися 2—4 продольными ребрами; рыльце всегда цельное 6
2. Рыльце цельное, булабовидное; доли чашечки 0,3—0,4 см дл., острые; лепестки мелкие, 0,5—0,7 см дл., бледно-розовые или почти белые; листья сидячие, линейно-ланцетовидные или почти линейные, цельнокрайные или по краю с редкими, неясными зубцами; растение с ползучими, иногда отчасти погруженными stolонами, образующими к осени выводковые почки. Ж. 12—70. Сер. VI—IX. Низинные и переходные болота, заболоченные луга, топкие илистые берега озер, рек и ручьев, канавы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 1. *E. palústre* L. — К. болотный.

Часто образует гибридогенные формы с другими видами, например *E. hirsútum* L. × *E. palústre* L., *E. palústre* L. × *E. parviflórum* Schreb. (*E. × rivulare* Wahlenb.), *E. palústre* L. × *E. róseum* Schreb. (*E. × purpureum* Fries).

- + Рыльце крестообразно четырехлопастное 3
3. Цветки крупные; доли чашечки 0,8—1,1 см дл., острые, лепестки 1,5—2 см дл., лилово-пурпуровые; листья сидячие, стеблеобъемлющие, ланцетовидные, по краю с острыми, крючковидно изогнутыми зубцами, с обеих сторон опушенные; стебель густо опушенный отстоящими мягкими простыми волосками, а сверху также и железистыми волосками; растение, образующее осенью длинные мясистые подземные побеги. Ж. 50—150. Кон. VI—VIII. Окраины низинных, особенно ключевых болот, заболоченные луга, топкие илистые берега озер, рек и ручьев, обычно среди кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 2. *E. hirsútum* L. — К. волосистый.

Встречается гибридогенная форма *E. hirsútum* L. × *E. palústre* L.

- + Цветки мелкие; доли чашечки 0,5—0,6 см дл., лепестки 0,5—1 см дл.; листья нестеблеобъемлющие 4

4. Стебель густо опушенный отстоящими мягкими простыми, а сверху также и железистыми волосками; нижние листья суженные в крылатый черешок, средние сидячие, верхние в основании клиновидно суженные в хорошо заметный черешок; доли чашечки 0,4—0,6 см дл., туповатые; лепестки 0,5—1 см дл., бледно-розовые; растения, образующие осенью короткие побеги с розетками листьев. *Ж.* 15—60(120). VI—VII(VIII). Окраины низинных болот, заболоченные луга, топкие илистые берега рек, озер и ручьев, обычно в зарослях кустарников. Лен.: Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск.: по-видимому, все р-ны; Новг.: Валд. и, по-видимому, другие р-ны; довольно редко 3. *E. parviflorum* Schreb. — К. мелкоцветный.

Образует гибридогенные формы *E. palustre* L. × *E. parviflorum* Schreb. (*E. × rivulare* Wahl.), *E. parviflorum* Schreb. × *E. roseum* Schreb. (*E. × persicinum* Reichenb.) и, возможно, с другими видами.

- + Стебель опушенный короткими серповидно изогнутыми или курчавыми жесткими простыми, а сверху также иногда и железистыми волосками 5
5. Стебель сверху опушенный простыми и железистыми волосками; завязь резко четырехгранная, по средним жилкам створок опушенная изогнутыми прижатыми простыми, а в промежутках железистыми волосками; доли чашечки 0,5—0,6 см дл., острые; лепестки 0,7—1 см дл., бледно-розовые; зрелые коробочки 7—8(9) см дл.; растения, образующие осенью короткие побеги с розетками листьев. *Ж.* 30—80(100). Сер. VI—VIII(IX). Сырые еловые, смешанные и лиственные леса, особенно по их опушкам, заросли кустарников, реже окраины низинных болот, берега озер, рек и ручьев, иногда в парках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 4. *E. montanum* L. — К. горный.

По-видимому, гибридизирует с другими видами.

- + Стебель по всей длине опушенный только мелкими прижатыми простыми волосками; завязь нерезко четырехгранная или почти округлая, б. или м. равномерно опушенная простыми, иногда с немногочисленными железистыми волосками; доли чашечки (0,2)0,3—0,4 см дл., тупые; лепестки 0,5—0,7 см дл., бледно-розовые или белые; зрелые коробочки 3—5 см дл. *Ж.* 10—40. VI—VIII. Светлые опушки и открытые поляны в сосновых борах, открытые сухие склоны, реже сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко 5. *E. collinum* C. C. Gmel. — К. холмовый.

В Пск. обл. встречается гибридогенная форма *E. collinum* C. C. Gmel. × *E. roseum* Schreb. (*E. × rubneri* Dom.).

- 6(1). Семена ланцетовидные, острые, на тупом конце с прозрачным придатком; стебель сверху и завязь опушены курчавыми простыми и железистыми волосками; доли чашечки 0,4 см дл. или несколько более, длинно заостренные; лепестки 0,4—0,5 см дл., бледно-лиловые; листья с коротким, у нижних и средних до 0,5 см дл., черешком; пластинки нижних и средних листьев продолговато-яйцевидные, верхних листьев — ланцетовидные; растение ко времени цветения образует у основания стебля почти сидячие розетки листьев молодых побегов. *Ж.* 20—50(100). VI—VIII(IX). Топкие илистые берега рек и озер, реже окраины низинных, в частности ключевых, болот, сырые пойменные луга низкого

уровня, заболоченные вырубки и гарь, канавы, преимущественно на обнаженной почве. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Лов.; довольно редко 6. *E. adenocaulon* Hausskn. — К. железистостебельный.

Для Лен. обл. (южн. ч. Кар.) кроме этого вида приводится другой близкий заносный американский вид *E. ciliatum* Rafin. (*E. americanum* Hausskn.; *E. adenocaulon* Hausskn. subsp. *rubescens* auct., non (Rydb.) Hiit.). — К. реснитчатый, для которого характерны белые лепестки.

- + Семена яйцевидные, тупые, без прозрачного придатка 7
7. Рыльце б. или м. широкобулавовидное; листья, за исключением самых верхних, с хорошо заметными, 0,4—0,8(1,2) см дл., черешками, пластинки их широколанцетовидные или чаще продолговато-эллиптические, в основании клиновидные, по краю неравномерно пильчатые; доли чашечки 0,30—0,35 см дл., острые; лепестки 0,6—0,8 см дл., белые или бледно-розовые; растение, образующее осенью короткие побеги с розетками листьев. *Ж.* 20—80(100). Кон. V—VII (иногда до IX). Топкие илистые, часто каменистые берега и отмели рек и ручьев, а также озер и Финского зал., ключевые болота, обычно в более тенистых местах в зарослях кустарников, реже заболоченные пойменные и водораздельные луга, канавы, иногда сады и огороды. Лен.: Кар., Ижор., южн. ч. Тихв., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: все р-ны; довольно часто 7. *E. roseum* Schreb. — К. розовый.

Известны гибридогенные формы *E. palustre* L. × *E. roseum* Schreb. (*E. × purpureum* Fries), *E. parviflorum* Schreb. × *E. roseum* Schreb. (*E. × persicinum* Reichenb.).

- + Рыльце узкобулавовидное; листья сидячие или с очень короткими, не более 0,2—0,3 см дл., черешками 8
8. Растение без длинных ползучих побегов, но к осени образующее короткие побеги с розетками листьев; стебель с 4 выдающимися продольными ребрами; листья все сидячие, пластинки их ланцетовидные или линейно-ланцетовидные; доли чашечки 0,3—0,4 см дл., заостренные; лепестки 0,5—0,7 см дл., бледно-розовые. *Ж.* 30—70(100). VI—VII (до IX). Топкие илистые берега озер, рек и ручьев, ключевые болота, реже сырые пойменные луга низкого уровня. Лен.: сев. и зап. ч. Ижор.; Пск.: Луж., Ильм., Беж.; Новг.: Лов., юго-зап. ч. Валд.; редко 8. *E. tetragynum* L. (*E. adnatum* Griseb.) — К. четырехгранный.
- + Растение с длинными ползучими побегами; стебель со слабо выдающимися 2—4 продольными ребрами, часто у основания красноватый; листья сидячие или с очень короткими, 0,2—0,3 см дл., черешками, пластинки их яйцевидные или эллиптические, с округлым основанием; доли чашечки 0,3—0,4 см дл., заостренные; лепестки 0,4—0,7 см дл., лиловато-розовые. *Ж.* 20—40(100). VII—VIII. Топкие илистые берега рек и озер, заболоченные лесные опушки и водораздельные луга. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Луж.; в Кар. довольно часто, в других р-нах очень редко 9. *E. obscurum* Schreb. — К. темный.

Род 2. CHAMÉRION (Rafin.) Rafin. — ХАМЕРИОН

Ж. 75—150(200). VII—VIII. Лесные вырубки и пожарища, заросли кустарников и поляны в разреженных хвойных, смешанных и мелколиственных лесах, осушенные торфяники. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Медоносное

1. *Ch. angustifolium* (L.) Holub (*Epilobium angustifolium* L.; *Chamerion angustifolium* (L.) Scop.) — **Х. узколистый, Иван-чай.**

Род 3. **OENOTHERA L. — ОСЛИННИК, ЭНОТЕРА**

1. Стебель и ось соцветия у основания волосков без красных пятен; средние стеблевые листья продолговато-яйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, б. ч. сидячие или почти сидячие; верхние стеблевые листья продолговато-эллиптические, к верхушке обычно довольно резко суженные, островатые; лепестки до 2,7(3) см дл. ☉. (10)45—70(160). Кон. VI—сер. VIII. Склоны ж.-д. насыпей, открытые склоны речных долин по выходам карбонатных горных пород, пойменные луга крупных рек, реже открытые песчаные местообитания. Лен.: зап. ч. Ижор.; Пск.: Псков., Беж., Жиж.; довольно редко 1. **Oe. biennis L. (*Onagra biennis* (L.) Scop.) — О. двулетний, э. двулетняя.**
- + Стебель и ось соцветия у основания волосков с красными пятнами; средние стеблевые листья продолговато-эллиптические, к основанию постепенно суженные, переходящие в короткий черешок; верхние стеблевые листья постепенно уменьшающиеся в размерах, сидячие, ланцетовидные, к верхушке постепенно суженные, острые; лепестки не более 2,3 см дл. ☉. 40—85(100). Нач. VII—VIII. Склоны ж.-д. насыпей, открытые песчаные местообитания, реже сухие луга на песчаной почве. Пск.: южн. ч. Беж.; Новг.: Мстин., Лов., Валд.; очень редко 2. **Oe. rubricaulis Klebahn — О. красностебельный, э. красностебельная.**

Значительно чаще этого вида в Пск. обл. (Беж., Себ., Жиж.), а также в Новг. обл. (Лов.) встречаются гибридогенные популяции *Oe. biennis* L. × *Oe. rubricaulis* Klebahn.

Род 4. **CIRCAEA L. — ДВУЛЕПЕСТНИК**

1. Плоды одногнездные, узкобулавовидные, негусто покрытые очень короткими, 0,2—0,3 мм дл., крючковидными щетинками; цветки с очень мелкими, 0,25—0,5 мм дл., шиловидными прицветниками; чашечка с очень короткой, 0,3—0,5 мм дл., трубкой и с превышающими ее в 3—4 раза свободными, во время цветения горизонтальными или несколько отклоненными книзу долями; лепестки заметно короче долей чашечки, белые; тычинки 1—1,5 мм дл. ☼. (4)10—25. Кон. VI—VII. Тенистые сырые еловые, реже сосновые и смешанные леса, иногда сероольшатники. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. **C. alpina L. — Д. альпийский.**
- + Плоды двугнездные, широкобулавовидные или обратногрушевидные, густо покрытые крючковидными, иногда спутанными щетинками; цветки с прицветниками или без них; чашечка с короткой трубкой и с превышающими ее в 6—10 раз свободными, во время цветения резко отклоненными книзу, б. или м. прижатыми к завязи долями; лепестки немного короче долей чашечки или почти равны им, белые или розовые; тычинки 3—4 мм дл. 2
2. Цветки с очень мелкими шиловидными, рано опадающими прицветниками; плоды широкобулавовидные, с неравными гнездами, покрытые относительно мягкими, на верхушках спутанными щетинками; лепестки белые или розовые; листья в основании б. или м. сердцевидные, по краю выемчато-зубчатые. ☼. (10)20—40. VII—VIII. Тенистые сырые еловые леса. Единственное место-

нахождение — Пск.: Себ. (близ пос. Язно) 2. **C. intermedia Ehrh. — Д. средний.**

+ Цветки без прицветников; плоды обратногрушевидные, с равными гнездами, покрытые жесткими щетинками; листья в основании округлые или слегка сердцевидные, по краю редко-мелкозубчатые. ☼. 25—50. VII—VIII. Тенистые сырые широколиственные и широколиственно-еловые леса, заросли кустарников, преимущественно по берегам озер, рек и ручьев. Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: Лов., юго-зап. ч. Валд.; очень редко 3. **C. lutetiana L. — Д. парижский.**

Сем. LXXVI. **Trapaceae Dum. — Рогульниковые**

Род 1. **TRAPA L. — РОГУЛЬНИК, ВОДЯНОЙ ОРЕХ**

☉. 60—120(200). Кон. VI—VII. Прибрежная зона речных заводей, стариц и озер. Пск.: юго-зап. ч. Лов. (оз. Пылец в окр. пос. Бежаницы — по устным сообщениям), Жиж. (р. Ловать близ дер. Борисоглеб и оз. Ворохобы в окр. пос. Поречье); очень редко, но иногда большими зарослями. Подлежит охране 1. **T. borysthénica V. Vassil. (*T. natans* auct. p. p.) — Р. днепровский, в. о. днепровский.**

Сем. LXXVII. **Haloragaceae R. Br. — Сланоягодниковые**

Род 1. **MYRIOPHYLLUM L. — УРУТЬ**

- 1 Прицветники по одному у каждого цветка; листья погруженные, по 5—6 в мутовке. ☼. 15—70. VI—VII. Стоячие и медленно текущие воды, прибрежная зона залива. Лен., Пск., Новг.: в сев. р-нах часто, в южн. довольно редко 1. **M. verticillatum L. — У. мутовчатая.**
- + Прицветников у каждого цветка по 3; листья погруженные, по 4 в мутовке 2
2. Соцветие колосовидное, 3—8 см дл., всегда прямостоячее; все цветки в мутовках. ☼. 30—150. VI—VII. Мелководная зона озер, прудов, стариц, в медленно текущих речках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. **M. spicatum L. — У. колосистая.**
- + Соцветие 0,5—3 см дл., до цветения поникающее; верхние тычиночные цветки соцветия очередные, нижние пестичные супротивные или иногда в мутовках. ☼. 30—80. VI—IX. В озерах в берегов, реже в реках. Лен.: Кар., Венс., Ижор.; редко, но иногда образует обширные заросли 3. **M. alterniflorum DC. — У. очередноцветковая.**

Сем. LXXVIII. **Hippuridaceae Link — Хвостниковые**

Род 1. **HIPPURIS L. — ХВОСТНИК, ВОДЯНАЯ СОСЕНКА**

1. Листья в сближенных мутовках по 8—16, линейные или линейно-ланцетные. ☼. 15—45. VI—VII. Прибрежная зона озер и медленно текущих рек, по топким понижениям на низинных болотах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто, образует большие заросли 1. **H. vulgaris L. — Х. обыкновенный, в. с. обыкновенная.**
- + Листья в сближенных мутовках по 4—6, обратноовальные, продолговатые, ланцетные или обратноланцетовидные. ☼. 12—30. VI. Илистые отмели побережья Финского зал. Лен.: Кар. (окр.

г. Выборга); очень редко
 2. *H. tetraphylla* L. — *Х. четырехлистный*, в. с. *четыrehлистная*.

Сем. LXXIX. *Umbelliferae* Juss. (*Apiaceae* Lindl.) — *Зонтичные*

1. Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные, по краю зубчатые и колючие; стебель в верхней части и листочки обертки окрашенные — синие; соцветие головчатое; листочки обертки по краю колючие; завязь и плод чешуйчато опушенные
 Δ 2. *Eryngium* L. — *Синеголовник*.
- + Прикорневые и нижние стеблевые листья лопастные, тройчатые, перистые, а если цельные, то по краю не колючие; стебель и листочки обертки без синего оттенка; соцветие — сложный зонтик; листочки обертки по краю не колючие; завязь и плод голые или имеют иное опушение 2
2. Листья пальчато-лопастные только прикорневые, стеблевых листьев 1—2; цветки почти сидячие; плоды покрыты крючковидными шипами 1. *Sanicula* L. — *Подлесник*.
- + Листья прикорневые перистые, тройчатые или цельные, стеблевых листьев больше; цветки на цветоножках; плоды голые или имеют иное опушение 3
3. Все органы растения голые 4
- + Все растение или отдельные его органы в разной степени опушенные 8
4. Стебель с узкими продольными чередующимися беловатыми и зелеными полосками; доли листьев последнего порядка нитевидные * *Anethum* L. — *Укроп*.
- + Стебель без чередующихся полосок; доли листьев последнего порядка не нитевидные 5
5. Корень короткий, шаровидный или реповидно утолщенный, мясистый; самые нижние листья рассечены на три доли; обертки и оберточки нет * *Apium* L. — *Сельдерей*.
- + Корень веретеновидный или растение корневищное; самые нижние листья перистые; есть обертка и оберточка 6
6. Имеется корневище; листочков обертки более 2, зубцы чашечки ланцетные, острые 14. *Sium* L. — *Поручейник*.
- + Корень веретеновидный; листочков обертки 1—2; зубцы чашечки незаметные 7
7. Доли листьев не расположены в одной плоскости, доли последнего порядка линейные или ланцетные; лепестки у основания с мешковидным придатком; плоды с выступающими полыми ребрами; многолетнее растение
 20. *Cenolophium* Koch — *Пустореберник*.
- + Доли листьев расположены в одной плоскости, доли последнего порядка обратнойцевидные с клиновидным основанием; лепестки у основания без мешковидного придатка; плоды без выступающих полых ребер; двулетнее растение
 * *Petroselinum* Hill. — *Петрушка*.
- 8(3). Стебель с красными или фиолетовыми штрихами; оберточка из 3 сросшихся, яйцевидных листочков, однобокая, короче цветоножек; плоды с 6 извилистыми ребрами
 8. *Conium* L. — *Омег*.
- + Стебель без окрашенных штрихов; оберточка из свободных листочков, неоднoboкая, а если однобокая, то листочки ее линейные, длиннее цветоножки; плоды с ребрами других очертаний 9

9. Оберточка однобокая из линейных, не короче цветоножки, листочков Δ 17. *Aethusa* L. — *Кокорыш*.
- + Оберточка не однобокая 10
10. Листочки обертки перистые 29. *Daucus* L. — *Морковь*.
- + Листочки обертки не перистые или отсутствуют вовсе 11
11. Обертки и оберточки нет 12
- + Обертки и оберточки имеются или есть только обертка или только оберточка 15
12. Растение развивает ветвистое, тонкое корневище; листья дважды тройчатые; лучи зонтика сверху шероховатые
 13. *Aegopodium* L. — *Сныть*.
- + Растение со стержневым корнем; листья перистые и дважды перистые; лучи зонтика голые 13
13. Листья дважды-трижды перистые; все растение голое, за исключением края листа 11. *Cacum* L. — *Тмин*.
- + Листья перистые или дважды перистые; опушение имеется и на других органах растения 14
14. Многолетние растения; плоды сжаты с боков, ложбинки между ребрами на спинной стороне плода с несколькими канальцами 12. *Pimpinella* L. — *Бедренец*.
- + Двулетние растения; плоды сжаты со спинки; ложбинки с одним канальцем 25. *Pastinaca* L. — *Пастернак*.
- 15(11). Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные или тройчатые 16
- + Прикорневые и нижние стеблевые листья перистые или трижды перистые 18
16. Все растение коротко оттопыренно опушенное; обертки нет; зубцы чашечки незаметные; лепестки снаружи опушенные; растение однолетнее * *Anisum* Hill — *Анис*.
- + Стебель весь голый или только в верхней части; обертка имеется; зубцы чашечки заметные; лепестки снаружи голые; растение двулетнее или многолетнее 17
17. Доли листа последнего порядка яйцевидные, у основания неравнобокие, 4—5(10) см шир.; цветоножки сверху шероховатые; завязь опушенная; плод с 4 гофрированными крылатыми ребрами, между которыми щетинисто прижато опушенный
 28. *Laserpitium* L. — *Гладыш*.
- + Доли листьев последнего порядка линейно-ланцетные, 0,3—0,8 см шир.; цветоножки голые; завязь голая; плоды с 5 толстоватыми ребрами, голые Δ 10. *Falcaria* Fabr. — *Резак*.
- 18(15). Обертки нет 19
- + Обертка многолистная или из 1—3 опадающих листочков 28
19. Зубцы чашечки равны половине длины лепестка; плоды по ребрам с шипами, наверху крючковидно загнутыми; однолетнее растение Δ 6. *Caucalis* L. — *Прищепник*.
- + Зубцы чашечки незаметные или короче половины длины лепестка; плоды голые; двулетние или многолетние растения 20
20. Стебли и черешки дудчатые; зубцы чашечки широкотреугольные; плодики широкоэллиптические, ребра и канальцы между ними одинаковой ширины 9. *Cicuta* L. — *Вех*.
- + Стебли и черешки недудчатые; зубцы чашечки незаметные; плодики и ребра иной формы 21
21. Листья перистые; стебли и листья опушенные 22
- + Листья трижды перистые или тройчато-перистые; стебель и листья голые 23

22. Растение опушено мягкими белыми волосками; лепестки снаружи и завязь рассеянно опушенные; плоды на спинке вздутые Δ 27. *Malabálla* Hoffm. — Малабайла.
- + Растение опушено жесткими волосками; лепестки и завязь голые; плодики со спинки сплюснутые 26. *Heracléum* L. — Борщевик.
- 23(21). Листья тройчатоперистые, сверху по жилкам шероховатые; влагалища крупные (см. также ступень 35) 22. *Angélica* L. — Дудник.
- + Листья трижды перистые; листья шероховатые только по краю или опушены не только по жилкам; влагалища менее крупные 24
24. Растение голое или опушены только цветоножки сверху; зубцы чашечки ланцетные, длинно заостренные (см. также ступень 32) 16. *Oenánthe* L. — Омежник.
- + Стебель или листья опушенные; доли чашечки незаметные 25
25. Стебель голый, под соцветием с резко выступающими ребрами; доли листьев последнего порядка на верхушке с остроконечием; листочки оберточка равны по длине цветоножкам 19. *Selinum* (L.) L. — Гирча.
- + Стебель опушен внизу или голый, но тогда под соцветием без резко выраженных ребер; доли листа последнего порядка на верхушке без остроконечия; листочки оберточка длиннее или короче цветоножки 26
26. Стебель голый, в узлах суженный и несколько коленчато изогнутый; листья почти без черешка, расположены на длинных влагалищах; листочки оберточка шиловидные, длиннее цветоножек 21. *Conioselinum* Hoffm. — Гирчовник.
- + Стебель опушенный, в узлах не сужен, прямостоячий; листья на ясно выраженных черешках; листочки оберточка широкоэллиптические или ланцетовидные, не длиннее цветоножки 27
27. Листочки оберточка на верхушке тупые; плоды продолговато-яйцевидные с невыступающими ребрами 4. *Anthriscus* Pers. — Купырь.
- + Листочки оберточка длинно заостренные; плоды узкоэллиптические с четко выступающими 5 ребрами 3. *Chaerophyllum* L. — Бутень.
- 28(18). Зубцы чашечки хорошо заметные 29
- + Зубцы чашечки незаметные 33
29. Завязь и плоды опушенные 30
- + Завязь и плоды голые 32
30. Многолетние растения; основание стебля с многочисленными волокнами от отмерших листьев; листья дважды перистые; лепестки снаружи голые; плоды сжатые со спинки 15. *Libanotis* Hill — Порезник.
- + Одно- или двулетние растения; основание стебля без волокон; листья перистые или трижды перистые; лепестки снаружи опушенные; плоды сжатые с боков 31
31. Листья перистые; оберточка из 5 продолговато-яйцевидных опушенных и белопленчатых по краю листочков; плоды усажены щетинисто опушенными шипами Δ 7. *Turgénia* Adans. — Тургеневия.
- + Листья трижды перистые; оберточка из многочисленных шиловидных листочков; плоды опушены крючковидно загнутыми на верхушке железистыми шипами 5. *Tórilis* Adans. — Торилис.

- 32(29). Растение с ползучим корневищем; зубцы чашечки не короче половины длины лепестка; обертка из 1—3 листочков; плоды сжатые с боков и со спинки без крыловидно расширенных боковых ребер (см также ступень 24) 16. *Oenánthe* L. — Омежник.
- + Растение со стержневым корнем; зубцы чашечки короче половины длины лепестка; обертка из большого числа листочков; плоды сжаты со спинки с 2 крыловидно расширенными боковыми ребрами 24. *Peucedanum* L. — Горичник.
- 33(28). Листья голые или по краю шероховатые; влагалища стеблевых листьев не вздутые 34
- + Листья сверху по жилкам шероховатые; влагалища стеблевых листьев сильно вздутые 35
34. Корневище толстое; листья голые, без загнутого вниз края, нижние стеблевые листья с долями последнего порядка обратнойцевидными, 6—7 см шир.; обертка из многих неоппадающих листочков; листочки оберточка при основании сросшиеся * *Levisticum* Hill — Любисток.
- + Корень веретеновидный; листья с шероховатым и загнутым вниз краем, нижние стеблевые листья с долями последнего порядка линейными, 1—3 мм шир.; обертки из 1—3 опадающих листочков; листочки оберточка свободные 18. *Cnidium* Cuss. — Жгун-корень.
- 35(33). Верхнее междоузлие стебля опушено по всей длине; нижние стеблевые листья с долями последнего порядка яйцевидными, нередко надрезанными; цветки белые; семена в плодиках лежат свободно 23. *Archangelica* N. M. Wolf — Дягиль.
- + Верхнее междоузлие стебля опушено только у самого основания соцветия; нижние стеблевые листья с долями последнего порядка продолговато-яйцевидными, мелко-остропильчатыми; цветки зеленовато-желтые или зеленовато-беловатые; семена в плодиках срастаются с околоплодником (см. также ступень 23) 22. *Angélica* L. — Дудник.

Род 1. *SANICULA* L. — ПОДЛЕСНИК

24. 20—60. VI—VII. Широколиственные леса, преимущественно с дубом, реже елово-широколиственные леса. Лен.: Ижор.; очень редко; Пск.: все р-ны; редко. Подлежит охране 1. *S. europaëa* L. — П. европейский.

Δ Род 2. *ERYNGIUM* L. — СИНЕГОЛОВНИК

24. 45—90. VII—VIII. Ж.-д. насыпи, обочины песчаных дорог. Пск.: Луж., Себ., Жиж.; очень редко Δ 1. *E. plánum* L. — С. плоский.

Род 3. *CHAEROPHYLLUM* L. — БУТЕНЬ

1. Корень клубневидно утолщенный или корневище; лучи зонтиков голые 2
- + Корень веретеновидный; лучи зонтиков шероховатые. $\odot$, $\odot$. 40—80. Кон. VI—VII. У дорог и на сорных местах. Лен.: Ижор.; Пск.: Жиж.; очень редко Δ 1. *Ch. témulum* L. — Б. одуряющий.

2. Растение развивает корневище; стебель в узлах не утолщенный; листья и черешки густо щетинисто опушенные, листья дважды перистые, доли последнего порядка широкояйцевидные; листочки оберточкой одинаковой длины, в числе 8—9, в нижней расширенной части реснитчатые. 2. 50—120. Кон. VI—VII. Смешанные широколиственные и мелколиственные леса, вырубки, заросли кустарников, известняковые обрывы и склоны рек и оврагов. Лен.: все р-ны; довольно редко; Пск., Новг.: все р-ны; часто

2. *Ch. aromaticum* L. — Б. ароматный.

+ Растение имеет клубневидно утолщенный корень; стебель в узлах утолщенный; листья только снизу и черешки рассеянно опушенные длинными мягкими волосками, листья трижды перистые, доли последнего порядка линейные; листочки оберточкой разной длины, по краю голые, в числе 2—5. 3. 30—180. Кон. VI—VII. Заросли кустарников, опушки и как сорное в огородах и на мусорных местах. Пск.: Беж., Жиж.; очень редко. Подлежит охране. 3. *Ch. bulbosum* L. — Б. клубненосный.

Род 4. *ANTHRISCUS* Pers. — КУПЫРЬ

3 или 2. 40—125. С кон. V. Влажные светлые лиственные, смешанные и мелколиственные леса, опушки, лужайки, заросли кустарников, пойменные луга, иногда как сорное. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Медоносное 1. *A. sylvestris* (L.) Hoffm. — К. лесной.

Род 5. *TORILIS* Adans. — ТОРИЛИС

3, 3. 40—100. VI — нач. VIII. Сухие склоны, заросли кустарников, известняковые обнажения. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков., Беж.; Новг.: Лов.; очень редко 1. *T. japonica* (Houtt.) DC. — Т. японский.

Род 6. *CAUCALIS* L. — ПРИЦЕПНИК

3. 10—40. VII. Полевой сорняк. Лен.: Ижор. (окр. г. Пушкина) 1. *C. lapponica* (Web.) Grande (*C. platycarpus* L., р. р.) — П. липучковый.

Род 7. *TURGENIA* Hoffm. — ТУРГЕНЕВИЯ

3. 20—50. VII. Полевой сорняк. Лен.: Ижор. (окр. г. Пушкина) 1. *T. latifolia* (L.) Hoffm. — Т. широколистная.

Род 8. *CONIUM* L. — ОМЕГ, БОЛИГОЛОВ

3. 40—100. VII. Берега водоемов, мусорные места, близ жилья. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Лов.; довольно редко. Очень ядовитое 1. *C. maculatum* L. — О. пятнистый.

Род 9. *ARIUM* L. — СЕЛЬДЕРЕИ

3. 30—100. VI—VII. Повсеместно выращивается в культуре. Пищевое * *A. graveolens* L. — С. пахучий.

Род *PETROSELINUM* Hill — ПЕТРУШКА

3. 30—100. VII. Повсеместно выращивается в культуре. Пищевое * *P. crispum* (Mill.) A. W. Hill — П. курчавая, п. огородная.

Род 9. *CICUTA* L. — ВЕХ

2. 40—120. Кон. VI—VIII. Болота, заболоченные мелколиственные леса, берега озер и рек. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто, обычно образует заросли. Очень ядовитое 1. *C. virgosa* L. — В. ядовитый.

Наряду с типичной формой встречается разновидность *C. virgosa* L. var. *tenuifolia* (Froel.) Koch, характеризующаяся узкими долями листа, 1—3 мм шир.

Род 10. *FALCARIA* Fabr. — РЕЗАК

3, 2. 30—60. VII. Мусорные места и как сорное. Лен.: Ижор. (окр. ст. Елизаветино, Ленинград — старые сборы); очень редко 1. *F. vulgaris* Bernh. (*F. sioides* (Web.) Aschers.) — Р. обыкновенный.

Род 11. *CARUM* L. — ТМИН

3, 2. 15—65. Кон. V—VIII. Сухие луга, опушки и вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Медоносное. Пищевое. 1. *C. carvi* L. — Т. обыкновенный.

Род 12. *PIMPINELLA* L. — БЕДРЕНЕЦ

1. Стебель выполненный; лепестки снаружи опушенные; плоды до 2,5 мм дл. 2
- + Стебель полый; лепестки снаружи голые; плоды крупнее. 2. 40—100. VII. Опушки смешанных лесов и заросли кустарников. Лен.: Тихв., Ижор.; Новг.: Мол.; возможно нахождение в Пск. обл.; очень редко 1. *P. major* (L.) Huds. — Б. большой.
2. Прикорневые листья отличаются от стеблевых, перистые, доли последнего порядка яйцевидные или широкоэллиптические. 2. 20—85. Кон. VI—VIII. Сухие сосновые леса, опушки, поляны, луга и склоны и иногда у дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *P. saxifraga* L. — Б. камнеломковый.
- + Прикорневые листья не отличаются от стеблевых, дважды-трижды перистые; доли последнего порядка линейные или ланцетные. 2. 50—90. VII — сер. VIII. Сосновые боры и опушки. Лен.: Ижор.; Пск.: все р-ны; возможно нахождение в Новг. обл.; редко 3. *P. dissécta* Retz. — Б. разрезной.

Род *ANISUM* Hill — АНИС

3. 15—50. Изредка выращивается в культуре. Пищевое * *A. vulgare* Gaertn. — А. обыкновенный.

Род 13. *AEGORODIUM* L. — СНЫТЬ

2. 25—90. Сер. VI—IX. Преимущественно широколиственные и широколиственно-еловые леса, опушки, заросли кустарников,

парки, сады и как сорное огородное растение. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень редко 1. *Ae. podagraria* L. — С. обыкновенная.

Род 14. *SIUM* L. — ПОРУЧЕЙНИК

2. 50—115. Кон. VI — нач. VIII. Берега и мелководья проточных водоемов. Лен.: Ижор., Тихв., Луж., Ильм., возможно нахождение в других р-нах; Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *S. latifolium* L. — П. широколистный.

Род 15. *LIBANOTIS* Hill — ПОРЕЗНИК

2. 30—70. Кон. VI—VIII. Сухие луга, склоны, холмы, преимущественно с карбонатными почвами, иногда по ж.-д. насыпям. Лен.: Ижор., Тихв.; Пск.: Псков.; Новг.: Мстин., очень редко 1. *L. intermedia* Rupr. — П. промежуточный.

Род 16. *OENANTHE* L. — ОМЕЖНИК

☉, 2. 15—70. Сер. VI—VIII. Берега и мелководья рек, озер, прудов, канав, заболоченные пойменные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *Oe. aquatica* (L.) Poir. — О. водный.

Δ Род 17. *AETHUSA* L. — КОКОРЫШ

☉, ☉. 50—130. VII—IX. Огороды, мусорные места и как сорное. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко Δ. 1. *Ae. suparium* L. — К. обыкновенный.

Род 18. *CNIDIUM* Cuss. — ЖГУН-КОРЕНЬ

☉, 2. 30—75. VII—VIII. Преимущественно суходольные луга, лесные лужайки, сосновые боры и дубовые рощи, приморские заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко 1. *C. dubium* (Schkuhr) Thell. — Ж.-к. сомнительный.

Род 19. *SELINUM* (L.) L. — ГИРЧА

2. 30—110. VI — сер. VIII. Еловые, смешанные и лиственные леса, опушки, заросли кустарников, сырые луга. Лен.: Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Лов., Валд.; довольно редко 1. *S. carvifolia* L. — Г. тминолистная.

Род 20. *CENOLOPHIUM* Koch — ПУСТОРЕБЕРНИК

2. 50—100. VII. Берега рек и заливные луга. Новг.: Мстин.; очень редко. Подлежит охране . . . 1. *C. denudatum* (Hornem.) Tutin (*C. fischeri* (Spreng.) Koch ex DC.) — П. оголенный.

Род 21. *CONIOSELINUM* Hoffm. — ГИРЧОВНИК

2. 50—130. VII—VIII. Тенистые влажные леса, заросли кустарников, разнотравные долинные луга, приморские чернооль-

шатники. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *C. tataticum* Hoffm. (*C. vaginatum* Thell.) — Г. татарский.

Род 22. *ANGÉLICA* L. — ДУДНИК

2. 20—130. VI—VII. Влажные светлые, преимущественно лиственные леса, поляны и опушки, заросли кустарников, пойменные луга, ключевые болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *A. sylvestris* L. — Д. лесной.

Род 23. *ARCHANGÉLICA* N. M. Wolf — ДЯГИЛЬ

1. Плоды широкоэллиптические или эллиптические с острыми спинными ребрами; листочки оберточек многочисленные, не короче половины длины лучей зонтика. ☉. 2. 100—120. VII. Сырые лиственные леса и заросли кустарников, ключевые болота, влажные пойменные луга, берега озер, рек, ручьев. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Медоносное 1. *A. officinalis* Hoffm. — Д. аптечный.
- + Плоды округло-эллиптические с тупыми спинными ребрами; листочки оберточек малочисленные, короче половины длины лучей зонтика. 2. 200—300. VII. По побережью Финского зал. Лен.: Кар., Ижор.; редко. Подлежит охране 2. *A. litoralis* (Fries) Agardh — Д. прибрежный.

* Род *LEVISTICUM* Hill — ЛЮБИСТОК

2. VII. 125—200. Изредка выращивается в огородах и садах, иногда дичает. Пищевое * *L. officinale* Koch — Л. аптечный.

Род 24. *PEUCEDANUM* L. — ГОРИЧНИК

1. Стебель внутри полый; пластинка листа плоская, прикорневые листья без супротивных долек у основания лопастей первого порядка; лучи зонтиков сверху опушенные; зубцы чашечки на верхушке закругленные; плоды на спайке без видимых смоляных канальцев. ☉. 2. 50—125. VII—VIII. Болота, заболоченные и сырые леса, заросли кустарников и берега водоемов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *P. palustre* (L.) Moench — Г. болотный.
- + Стебель внутри выполненный; пластинка листа не плоская, доли ее коленчато вниз согнутые, прикорневые листья с супротивными долями у основания лопастей первого порядка; лучи зонтиков голые; зубцы чашечки островатые; плоды на спайке с 2 хорошо заметными канальцами. 2. 40—110. VII — сер. VIII. Сосновые леса. Лен.: Кар., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; очень редко 2. *P. oreoselinum* (L.) Moench — Г. горный.

* Род *ANÉTHUM* L. — УКРОП

☉. 20—000. VI—VII. Повсеместно выращивается в культуре. Пищевое * *A. graveolens* L. — У. пахучий.

Род 25. *PASTINACA* L. — ПАСТЕРНАК

1. Стебли, листья снизу и черешки опушенные; завязь шероховатая; корень деревянистый, несъедобный. ☉. 40—150. VII—VIII. Водо-

раздельные сухие луга, известняковые склоны, холмы, карьеры, вдоль дорог и у жилья. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Лов.; редко

- 1. *P. sylvestris* Mill. — П. дикий.
+ Стебель, листья снизу и черешки голые; завязь гладкая; корень мясистый, съедобный. ☉. 50—100. Кон. VI—VII. Изредка выращивается как овощное растение. Пищевое
. * *P. sativa* L. — П. посевной.

Род 26. *HERACLEUM* L. — БОРЩЕВИК

☉ или 2. 40—130. VI—VII. Незаболоченные луга, заросли кустарников, лесные поляны, опушки, наиболее обычно в поймах рек. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто

. 1. *H. sibiricum* L. — Б. сибирский.

Наряду с типичной формой встречаются растения с почти линейными долями листа, известные под названием *H. sibiricum* L. var. *angustifolia* K. Koch.

△ Род 27. *MALABAILA* Hoffm. — МАЛАБАЙЛА

2. VII. 30—80. Сухие луга. Единственное местонахождение — Пск.: Псков. (г. Изборск)

. △ 1. *M. graveolens* (Spreng.) Hoffm. — М. пахучая.

Род 28. *LASERPITIUM* L. — ГЛАДЫШ

2. 80—150. VII. Еловые леса. Единственное местонахождение — Пск.: Жиж. (окр. г. Великие Луки). Подлежит охране

. 1. *L. latifolium* L. — Г. широколистный.

Род 29. *DAUCUS* L. — МОРКОВЬ

1. Корень тонкий, беловатый. ☉. 20—100. VII—VIII. Сухие луга, склоны, поляны, сосновые и смешанные леса, заросли кустарников, иногда в посевах и близ дорог. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин.; редко

. 1. *D. carota* L. — М. дикая.

- + Корень толстый, мясистый, чаще красноватый. ☉. VII—VIII. 30—100. Повсеместно выращивается как огородное растение. Пищевое

. * *D. sativus* (Hoffm.) Roehl. — М. посевная.

Сем. LXXX. *Cornaceae* Dum. — Кизиловые

1. Травянистые растения; соцветие головчатое, окруженное 4 белыми прицветниками; плоды красные

. 1. *Chamaepericlymenum* Hill. — Дёрен.

- + Кустарники; соцветие щитковидное без окрашенных прицветников; плоды иной окраски

. 2. *Swida* Opiz (*Thelycrania* (Dum.) Fourg.) — Свида.

Род 1. *CHAMAEPERICLYMENUM* Hill — ДЁРЕН

2. 5—25. V—VI. Хвойные и мелколиственные леса, иногда заболоченные, заросли кустарников и болота по побережью и на о-вах Финского зал. Лен.: Кар., Ижор.; довольно редко, но

обычно большими куртинами. Подлежит охране
. 1. *Ch. sueticum* (L.) Aschers. et Graebn. — Д. шведский.

Род 2. *SWIDA* Opiz — СВИДА

1. Волоски на нижней стороне листьев курчавые; столбик под рыльцем булабовидно утолщен; зрелые плоды черные. h. Более 2 м. V—VI. Известняковые обнажения и заросли кустарников на карбонатных почвах коренных берегов рек. Пск.: Псков., Беж.; очень редко. Подлежит охране 1. *S. sanguinea* (L.)

Opiz (*Thelycrania sanguinea* (L.) Fourg.) — С. ярко-красная.

- + Волоски на нижней стороне листьев щетинистые; столбик под рыльцем булабовидно не утолщен; плоды белые или голубоватые 2

2. Нижние ветви укореняющиеся; зубцы чашечки ясно заметные; косточки плодов почти шаровидные. h. 1—3 м. VI. Повсеместно выращивается в садах и парках. Декоративное

. * *S. stolonifera* (Michaux) Rydb.

(*Thelycrania stolonifera* (Michaux) Pojark.) — С. отпрысковая.

- + Нижние ветви не укореняющиеся; зубцы чашечки малозаметные; плоды синевато-белые, косточки косоэллиптические. h. До 3 м. VI. Изредка культивируется в садах и парках, возможно дичает. Декоративное

* △ 2. *S. alba* (L.) Opiz (*Thelycrania alba* (L.) Pojark.) — С. белая.

Сем. LXXXI. *Pyrolaceae* Dum. — Грушанковые

- + Цветок одиночный на верхушке стебля, поникающий, крупный, 12—25 мм в диам.; венчик белый; листья скучены в нижней части стебля, округлые или округло-яйцевидные, к основанию клиновидно суженные, по краю городчато-пильчатые, 8—25 мм шир.; черешок короче пластинки

. 2. *Moneses* Salisb. — Одноцветка.

- + Цветков несколько, собранных в кисти или зонтиковидные соцветия; листья продолговатые, округлые, яйцевидные или овальные, крупные 2

2. Цветки собраны на верхушке стебля в зонтиковидную кисть; рыльце широкое, конусовидное, сидячее или с очень коротким, менее 1 мм, столбиком; нити тычинок в основании резко расширенные; листья продолговатые, клиновидно суженные к основанию, по краю пильчато-зубчатые, на очень коротком черешке, кожистые, вечнозеленые, блестящие, снизу матовые, бледные, собраны почти мутовчато 4. *Chimaphila* Pursh — Зимолюбка.

- + Цветки собраны в простую кисть; столбик развит; нити тычинок в основании без резкого расширения; листья округлые, овальные, яйцевидные 3

3. Кисть однобокая, имеется подпестичный десятизубчатый диск; чашелистики реснитчатые; листья светло-зеленые, б. или м. тонкие, продолговато-яйцевидные, по краю городчато-пильчатые, на коротком черешке, расположены в нижней части стебля, но не скучены в розетку 3. *Orthilia* Raf. — Ортилия.

- + Кисть всесторонняя; цветки не имеют подпестичного диска; чашелистики не бывают реснитчатыми; листья темно-зеленые, кожистые, неясно-городчатые или почти цельнокрайные, скучены при основании стебля в розетку

. 1. *Pyrola* L. — Грушанка.

1. Цветки во время цветения мало раскрытые, почти шаровидные; столбик 1—5 мм дл., не выдается или слегка выдается из венчика, прямой или чуть отклоненный книзу; нити тычинок прямые, окружают столбик 2
- + Цветки во время цветения широко раскрытые; столбик 6—10 мм дл., выдается из венчика, отогнутый книзу, затем вверх изогнутый; нити тычинок отклонены от столбика кверху 3
2. Цветки мелкие, 5—6 мм в диам., почти замкнутые; столбик прямой, короткий, 1—2 мм дл., не выдается из венчика, под рыльцем не утолщен в кольцо; доли чашечки широкояйцевидные; листья овальные, реже округлые; черешки равны пластинке или короче ее. 2. 7—30. Сер. VI—сер. VII. Б. или м. светлые хвойные и смешанные леса, лесные поляны, опушки, вырубки, мелколесья, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *P. minor* L. — Г. малая.
- + Цветки крупнее, 7—8 мм в диам., полураскрытые; столбик прямой или чуть отогнутый книзу, 4—5 мм дл., чуть выдается из венчика, под рыльцем утолщен в кольцо; доли чашечки яйцевидно-ланцетные; листья чаще округлые; черешки равны пластинке или несколько длиннее ее. 2. (10) 15—30. VI—VII. Хвойные, реже смешанные леса, кустарники. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко 2. *P. media* Sw. — Г. средняя.
- 3(1). Венчик желтовато-зеленый; столбик на верхушке слегка вверх изогнутый; чашечка в 4—5 раз короче венчика, доли ее широкояйцевидные, прижатые к венчику; прицветники яйцевидно-ланцетные, короче цветоножек; стебель остросербристый, обычно красноватый; листья довольно мелкие, 1—2,5 см в диам., округлые. 2. 10—30. VI—сер. VII. Хвойные леса, чаще сосновые боры-зеленомошники, реже смешанные леса. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно часто 3. *P. chlorantha* Sw. (*P. virens* Schweigg., *P. virens* auct.) — Г. зеленоцветная.
- + Венчик белый или розоватый; столбик на верхушке сильно изогнутый кверху; чашечка в 1,5—3 раза короче венчика, доли ее продолговато-ланцетные, концы их отогнуты книзу; прицветники ланцетные, перспончатые, длиннее цветоножек или равны им, стебель тупоребристый; листья округлые или овальные, иногда при основании слегка сердцевидные, (2) 3—6 см дл. 2. 15—35. VI—VII. Хвойные, смешанные, мелколиственные, реже широколиственные леса, опушки, вырубки, переходные травяные и травяно-кустарничковые болота, окраины верховых болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *P. rotundifolia* L. — Г. круглолистная.

Род 2. MONÈSES Salisb. — ОДНОЦВЕТКА

2. 5—15. VI—VII. Сырые еловые зеленомошные, реже сосновые смешанные леса, вырубки. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко 1. *M. uniflora* (L.) A. Gray — О. одноцветковая.

Род 3. ORTHILIA Rafin. — ОРТИЛИЯ

2. 5—25. Сер. VI—VII. Хвойные, смешанные, реже широколиственные и мелколиственные леса, кустарники, вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *O. secunda* (L.) House (*Ramischia secunda* (L.) Garcke) — О. односторонняя.

2. 8—30. Кон. VI — нач. VIII. Сосновые леса, почти исключительно сосновые боры-зеленомошники. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Мол., Валд.; в сев. р-нах редко, в южн. р-нах чаще. Подлежит охране 1. *C. umbellata* (L.) W. Barton — 3. зонтичная.

Сем. LXXXII. Monotropaceae Nutt. — Вертляницевые

Род 1. HYPOPITYS NIII — ПОДЪЕЛЬНИК

1. Лепестки изнутри, тычинки, пестик, цветоножки и ось соцветия густо опушены короткими прямыми щетиновидными волосками; соцветие многоцветковое; цветки крупные, лепестки их до 15 мм дл.; коробочка овальная. 2. 10—25. VII—VIII. Хвойные, реже смешанные, мелколиственные и хвойно-широколиственные леса, опушки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; нередко 1. *H. monotropa* Crantz (*Monotropa hypopitys* L., *M. hypopitys* L. var. *hirsuta* Roth) — П. обыкновенный.
- + Все растение голое; соцветие обычно немногочетковое; цветки несколько мельче, чем у предыдущего вида; коробочка чаще округлая. 2. 10—25. VII—VIII. Хвойные, преимущественно сосновые, реже смешанные леса, опушки. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков., Себ.; редко 2. *H. hypophéa* (Wallr.) G. Don. (*Monotropa hypophéa* Wallr., *M. hypopitys* L. var. *grabra* Roth) — П. подбуковый.

Сем. LXXXIII. Ericaceae Juss. — Вересковые

1. Цветки четырехчленные, собраны в однобокие кисти на концах стеблей; чашечка длиннее венчика, с пленчатыми лиловато-розовыми, реже белыми долями; венчик окрашенный подобно чашечке, сростнолепестный, глубокочетырёхраздельный, сохраняющийся при плоде; листья мелкие, чешуевидные или игловидные, сидячие, черепитчато расположенные 5. *Calluna* Salisb. — Вереск.
- + Цветки пятичленные; соцветие иного вида или кисти олиственные; чашечка короче венчика; листья не бывают чешуевидными или игловидными 2
2. Венчик раздельнолепестный, широко раскрытый, белый; цветки собраны в зонтиковидные щитки на концах ветвей; тычинки выдаются из венчика; листья продолговато-линейные, реже продолговато-овальные с завернутыми вниз краями, снизу, так же как и молодые побеги, покрыты густым, рыжевато-коричневым опушением 1. *Lédum* L. — Багульник.
- + Венчик сростнолепестный, кувшинчатый; тычинки не выдаются из венчика; листья снизу и побеги не имеют коричневого войлочного опушения 3
3. Плод — мучнистая красная ягода; стебли стелющиеся; листья продолговато-обратнояйцевидные; цветки в верхушечных б. или м. густых, поникающих кистях; венчик розовый 4. *Arctostaphylos* Adans. — Толочнянка.
- + Плод — коробочка; стебли приподнимающиеся или прямостоячие; листья продолговатые, ланцетные, овальные или обратноланцетные; соцветия иного вида, не бывают густыми 4

4. Венчик розоватый; цветки поникающие, на длинных красноватых цветоножках, собраны в верхушечную немногочетковую зонтиковидную кисть; листья от линейно-продолговатых до ланцетных, кожистые, с завернутыми вниз краями, снизу белые от воскового налета 2. *Andrómēda* L. — Подбел.
- + Венчик белый; цветки в однобоких, дуговидно поникающих, олиственных кистях на концах ветвей; листья овальные; овально-продолговатые или обратнотланцетные, кожистые, края их слабо завернуты, с обеих сторон покрыты беловатыми или рыжеватыми чешуйками 3. *Chamaedaphne* Moench — Хамедафна.

Род 1. *LĒDUM* L. — БАГУЛЬНИК

h. (10)30—120. Кон. V—VI. Сфагновые верховые и переходные болота, заболоченные хвойные, чаще сосновые и смешанные леса, болотистые берега озер, заболоченные вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное 1. *L. palústre* L. — Б. болотный.

Род 2. *ANDRÓMEDA* L. — ПОДБЕЛ

h. 20—50(100). Кон. IV—VI. Сфагновые верховые и переходные болота, заболоченные сосновые леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *A. polifolia* L. — П. многолистный.

Род 3. *CHAMAEDAPHNE* Moench — ХАМЕДАФНА

h. 20—50(100). Кон. IV—VI. Сфагновые верховые и переходные болота, заболоченные сосновые леса, междюнные переходные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *Ch. calyculata* (L.) Moench — Х. обыкновенная.

Род 4. *ARCTOSTAPHYLOS* Adans. — ТОЛОКНЯНКА

h. 20—50(100). V—VI. Сухие сосновые ягельные и вересковые боры, открытые песчаные склоны, боровые вырубки, верещатники и гари, реже открытые песчаные береговые террасы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Лекарственное. Подлежит охране 1. *A. úva-úrsi* (L.) Spreng. — Т. обыкновенная.

Род 5. *CALLÚNA* Salisb. — ВЕРЕСК

h. 20—70. VII—VIII. Сухие сосновые леса на песчаной почве, гари и вырубки, где часто является ценозообразователем, не топкие верховые и переходные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное, медоносное 1. *C. vulgáris* (L.) Hull — В. обыкновенный.

Сем. LXXXIV. *Vacciniaceae* S. F. Gray — Брусничные

1. Венчик колокольчатый или бокальчатый, четырех-пятизубчатый; цветоножки короткие, 4—5 мм; стебли прямостоячие 1. *Vaccínium* L. — Брусника.

- + Венчик колесовидный, глубоко четырехраздельный, с отогнутыми назад зубцами; цветоножки длинные, 10—45 мм; стебли стелющиеся, укореняющиеся 2. *Oxycoccus* Hill — Клюква.

Род 1. *VACCÍNÍUM* L. — БРУСНИКА, ГОЛУБИКА, ЧЕРНИКА

1. Венчик колокольчатый, четырехзубчатый; цветки собраны по 2—8 в густую верхушечную кисть; ягоды почти шаровидные, красные; листья зимующие, кожистые, темно-зеленые, эллиптические или обратнояйцевидные со слегка завороченным книзу, зазубренным или цельным краем. h. 5—25. Кон. V—VI. Зеленомошные и лишайниковые сосновые боры, боры верещатниковые, гари, вырубки, реже еловые и смешанные, в том числе заболоченные; леса, верховые болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Пищевое. Лекарственное 1. *V. vitis-idaea* L. (*Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avrór.) — Брусника.
- + Венчик кувшинчатый, пятизубчатый; цветки по 1—3 развиваются в пазухах листьев на прошлогодних побегах; ягоды синие или черные; листья не зимующие, не кожистые 2
2. Стебли остросеребристые; листья эллиптические или яйцевидные, по краю пильчато-зубчатые, зеленые; цветки большей частью по 1; ягоды черные с сизоватым налетом. h. 15—40. V—VI. Зеленомошные хвойные, чаще еловые, иногда заболоченные и смешанные леса, мелколесья, вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Пищевое. Лекарственное 2. *V. myrtillus* L. — Черника.
- + Стебли округлые; листья обратнояйцевидные или эллиптические, цельнокрайные, сизовато-зеленые; цветки на концах прошлогодних веточек по 1—3; ягоды синие с восковым налетом. h. V—VI. Сфагновые верховые б. ч. облесенные сосной и переходные болота, заболоченные преимущественно сосновые леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Пищевое. Лекарственное 3. *V. uliginosum* L. — Голубика.

Род 2. *OXYCOCCUS* Hill — КЛЮКВА

1. Цветоножки и молодые побеги опушенные; прицветники находятся выше середины цветоножек; цветки по 2—4(6), поникающие в зонтиковидных соцветиях на концах прошлогодних ветвей; венчик красновато-розовый; доли чашечки реснитчатые; ягоды шаровидные, красные, 10—15 мм в диам.; листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 8—15 мм дл. и 3—6 мм шир., с завороченными вниз краями, кожистые, зимующие. h. 15—60(75) см. дл. V—VI. Сфагновые верховые и переходные болота, заболоченные сосновые леса, берега озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Пищевое. Лекарственное 1. *O. palústris* Pers. (*O. quadripétalus* Gilib.) — К. болотная.
- + Цветоножки и молодые побеги голые; прицветники находятся ниже середины цветоножек; цветки в числе 1—2(3) на цветоносах; ягоды большей частью яйцевидные или эллиптические, 5—10 мм в диам.; листья очень мелкие, продолговато-яйцевидные, 3—7,5 мм дл., 1—2 мм шир. h. 15—30 см дл. V—VI. Сфагновые верховые болота, заболоченные берега озер, преимущественно по возвышенным формам микрорельефа. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко, чаще в сев. р-нах. Хозяйственное значение ограничено 2. *O. microcárpus* Turcz. ex Rupr. — К. мелкоплодная.

1. Водные растения; листья мутовчатые, гребенчато-перистораздельные на линейные доли; цветки с колесовидным белым или бледно-розовым венчиком, собраны мутовчато в кистевидные выступающие из воды соцветия; коробочка шаровидная 3. *Hottónia* L. — Турча.
- + Наземные растения; листья всегда цельные 2
2. Все листья в прикорневой розетке; цветоносы не несут зеленых листьев; цветки в зонтиковидном соцветии 3
- + Стебель олиственный; цветки в кистях или одиночные в пазухах листьев 4
3. Цветки мелкие, до 5 мм в диам., на длинных, во много раз их превышающих цветоножках; венчик белый или розоватый, трубка его короткая, 2—4 мм дл., вздутая, стянутая под отгибом; листья ланцетные, эллиптические, 1,5—3 см дл 2. *Andrósace* L. — Проломник.
- + Цветки крупные, более 5 мм диам., цветоножки во время цветения короче чашечки, при плодах удлинняются; венчик желтый или лиловато-розовый, трубка его б. или м. длинная, не вздутая,верху расширенная; листья обычно крупнее, если мелкие, то снизу с мучнистым налетом 1. *Primula* L. — Первоцвет.
- 4(2). Стеблевые листья очередные на коротких черешках, прикорневые на длинных черешках собраны в розетку; цветки белые пятичленные, мелкие в пазушных кистях; завязь полунижняя при основании или до середины сросшаяся с трубкой чашечки и выдающаяся из нее 4. *Sámolus* L. — Самолус.
- + Все листья только стеблевые; цветки окрашенные, если белые, то венчик семирасседелный; завязь верхняя, совершенно свободная 5
5. Листья очередные, верхние собраны мутовчато, продолговато-эллиптические; цветки в количестве 1—2(4), на длинных тонких цветоножках, которые выходят из пазух верхних листьев; венчик колесовидный, обычно глубокосемирасседелный, белый 7. *Trientális* L. — Седмичник.
- + Листья супротивные или мутовчатые, расположенные равномерно по стеблю; венчик желтый или розоватый 6
6. Околоцветник простой, венчиковидный, розоватый, колокольчатый, глубокопятилопастный; цветки мелкие, одиночные в пазухах супротивных мясистых некрупных сидячих листьев, покрытых рассеянными бурими точечными ямочками 8. *Gláux* L. — Глаукс, млечник.
- + Околоцветник двойной; листья не бывают мясистыми, поверхность их всегда без бурых точечных ямочек 7
7. Венчик короче четырехраздельной чашечки, со вздутой трубкой и четырех-пятираздельным отгибом, мелкий, белый или розовый; 4 коротких тычинки прикрепляются к основанию венчика; цветки мелкие в пазухах почти сидячих листьев; коробочка шаровидная, раскрывается поперечной щелью Δ. 10. *Centúnculus* L. — Низмянка.
- + Венчик длиннее чашечки; цветки пятичленные 8
8. Цветки собраны в густые безлистные кисти, сидящие на ножках в пазухах стеблевых листьев; венчик желтый, между его долями имеются стаминодии в виде зубчиков; тычинки длиннее венчика; листья сидячие, супротивные, реже мутовчатые, ланцетовидные, 5—10 см. дл. 6. *Naumbúrgia* Moench — Наумбургия.

- + Цветки одиночные, пазушные или в метельчатом соцветии; стаминодии отсутствуют; тычинки короче венчика 9
9. Цветки одиночные, 4,5—5 мм дл., в пазухах супротивных сидячих листьев; венчик красный или розоватый; цветоножки длиннее листьев, тонкие, при плодах дуговидно отогнутые; коробочка шаровидная, растрескивается поперечной щелью Δ 9. *Anagállis* L. — Очный цвет.
- + Цветки одиночные, пазушные или в метельчатом соцветии; венчик желтый; коробочка растрескивается продольными зубцами 5. *Lysimáchia* L. — Вербейник.

Род 1. *PRÍMULA* L. — ПЕРВОЦВЕТ

1. Цветки многочисленные, прямостоячие; венчик лиловато-розовый; чашечка цилиндрическая; цветоносы в верхней части, цветоножки, чашечка и нижняя поверхность листьев покрыты мучнистым налетом; листья продолговато-обратнояйцевидные, мелкозубчатые, в основании клиновидно суженные в короткий черешок.
2. (2) 10—30. V—VI. Сырые, слегка заболоченные луга, лесные опушки, ключевые болота. Лен.: Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов.; Новг.: Луж., Ильм.; довольно редко, но иногда в большом количестве. Подлежит охране 1. *P. farinósa* L. — П. мучнистый.
- + Цветки в начале цветения поникающие; венчик желтый, в зеве с желтыми или оранжевыми пятнами; растения без мучнистого налета 2
2. Венчик бледно-желтый с ярко-желтым кольцом в зеве, с широким, до 2—2,45 см, плоским отгибом, по диаметру почти равным трубке или больше ее; трубка венчика значительно выдается из чашечки; чашечка трубчатая, тонкая, бледно окрашенная с рельефными, темно-зелеными жилками, рассеченная на остроланцетные зубцы; коробочка цилиндрическая, выдается из чашечки; край листа мелкозубчатый. 2. 5—45. V—сер. VI. Луга, опушки широколиственных лесов. Лен.: Ижор.; Пск.: Лов. (?); редко. Декоративное. Подлежит охране 2. *P. elátior* (L.) Hill. — П. высокий.
- + Венчик интенсивно желтый с яркими оранжевыми пятнами в зеве, отгиб его вогнутый, в диаметре короче трубки в 2 раза, трубка венчика равна по длине чашечке, при отцветании несколько удлиняется; чашечка ровно окрашенная, б. или м. плотная; коробочка овальная или яйцевидная; край листа городчато-зубчатый 3
3. Чашечка узкоколокольчатая, при плодах кувшинчато вздутая, зубцы ее треугольные, острые или слегка яйцевидные с заострением; венчик чашевидно вогнутый с диаметром отгиба до 1 см; коробочка яйцевидная, равна по длине чашечке, при созревании плодов несколько удлиняется. 2. 5—30. V—нач. VII. Луга, лесные поляны и опушки, заросли кустарников, мелколиственные, реже широколиственные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 3. *P. vérís* L. — П. весенний.
- + Чашечка ширококолокольчатая,верху расширяющаяся, при плодах слегка в основании вздутая, с широкотреугольными острыми зубцами; венчик блюдцевидно вогнутый с диаметром отгиба до 1,5 см; коробочка овальная или почти округлая, равна или менее половины длины чашечки. 2. 5—35. V—VI. Сухие луга,

заросли кустарников, опушки мелколиственных и широколиственных лесов. Лен.: Кар., Ижор., Тихв.; Пск.: Псков., Беж.; в сев. р-нах редко, в южн. р-нах чаще 4. *P. macrocalyx* Bunge — *П. крупночашечный*.

Легко гибридизирует с *P. véris* L.; гибридные формы распространены шире, особенно в южн. р-нах.

Род 2. *ANDRÓSACE* L. — ПРОЛОМНИК

1. Цветоножки в несколько раз короче цветоноса; чашечка колокольчатая, пятигранная, до трети надрезанная; листья продолговатые или ланцетные, почти сидячие; все растение покрыто мелкими зубчатыми волосками. ☉, ☉. 8—25. Кон. V—VII. Ж.-д. насыпи, поля, обочины дорог, открытые песчаные склоны, сосновые боры. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны, кроме Лов.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; довольно редко 1. *A. septentrionalis* L. — *П. северный*.
- + Цветоножки почти равны цветоносу; чашечка неграницная, до половины надрезанная; листья эллиптические, продолговато-яйцевидные, на черешках, почти равных пластинке; растение голое или с редким железистым опушением в верхней части стебля. ☉. 5—20. Кон. V—VIII. Сырые дороги в еловых и смешанных лесах, иногда берега рек и ручьев, изредка как сорное на полях. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв.; Новг.: Тихв., Ильм., Мстин., Мол., довольно редко 2. *A. filiformis* Retz. — *П. нитевидный*.

Род 3. *NOTTŌNIA* L. — ТУРЧА

24. 45. 60. Сер. V—VII. В прибрежной мелководной части стоячих и медленно текущих вод — озер, стариц, ручьев, рек, прудов, реже морские заводи, низинные и переходные болота. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *N. palustris* L. — *Т. болотная*.

Род 4. *SAMOLUS* L. — САМОЛЮС

24. 10—50(80). VI—VII. Солонцеватые болота. Единственное местонахождение — Новг.: Лов. (окр. г. Старая Русса — старые литературные указания, гербарий не обнаружен) 1. *S. valerandii* L. — *С. Валеранда*.

Род 5. *LYSIMACHIA* L. — ВЕРБЕЙНИК

1. Стебель ползучий, укореняющийся; цветки на длинных при плодах вниз изогнутых цветоножках, одиночные в пазухах листьев; листья супротивные, округлые, яйцевидные или эллиптические; все растение голое. 24. 5—30. VI—VIII. Сыроватые, чаще пойменные луга, берега озер, редкие сырые заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *L. nummularia* L. — *В. монетный, луговой чай*.
- + Стебель прямостоячий; цветки в метельчатом соцветии; цветоножки равны цветкам или несколько длиннее их, не бывают изогнутыми; листья обычно в мутовках, яйцевидно-ланцетные; стебель и листья снизу опушены мягкими, слегка спутанными волосками. 24. 60—120. Кон. VI—VIII. Сырые берега озер, рек, сырые поляны и опушки в лиственных и смешанных лесах, мелколесья,

заросли кустарников, окраины низинных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *L. vulgaris* L. — *В. обыкновенный*.

Род 6. *HAUMBURGIA* Moench — НАУМБУРГИЯ

24. 20—60. Кон. V—VII. Сырые берега и прибрежная зона озер, рек, каналы, низинные болота, сырые прибрежные заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *N. thyrsoflora* (L.) Reichenb. — *Н. кистецветная*.

Род 7. *TRIENTALIS* L. — СЕДМИЧНИК

24. 5—20. Сер. V—нач. VII. Хвойные зеленомошные, чаще еловые леса, опушки, вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *T. europaëa* L. — *С. европейский*.

Род 8. *GLAUX* L. — ГЛАУКС, МЛЕЧНИК

24. 4—25(30). VI—VII. Сырые, часто заливаемые водой валунно-галечные, илистые, реже песчаные морские берега. Лен.: Кар., Ижор. (о-ва и побережье Финского зал.); очень редко 1. *G. maritima* L. — *Г. приморский*.

△ Род 9. *ANAGALLIS* L. — ОЧНЫЙ ЦВЕТ

☉, ☉. 5—30. V—IX. Сорное, в посевах полевых культур, на огородах, в садах и парках. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Луж.; очень редко. Ядовитое △ 1. *A. arvensis* L. — *О. ц. полевой*.

△ Род 10. *CENTUNCULUS* L. — НИЗМЯНКА

☉. 2—7(10). V—IX. Сорное, в посевах озимых и яровых злаков. Лен.: Кар.; Пск.: Псков.; очень редко △ 1. *C. minimus* L. — *Н. малая*.

Сем. LXXXVI. *Plumbaginaceae* Juss. — Свинчатковые

Род 1. *ARMERIA* (DC.) Willd. — АРМЕРИЯ

24. 25. 45. Кон. VI—IX. Закрепленные приморские и приозерные дюны, дюнные и материковые боры, боровые пустоши и водораздельные луга на песчаной почве. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Валд.; очень редко, но иногда в большом количестве. Подлежит охране 1. *A. vulgaris* Willd. (*A. elongata* (Hoffm.) K. Koch) — *А. обыкновенная*.

Сем. LXXXVII. *Oleaceae* Hoffmanns. et Link — Маслинные

1. Деревья; листья непарно-перистосложные; плод — крылатый орех 1. *Fraxinus* L. — *Ясень*.
- + Кустарники; листья простые, пластинки их яйцевидные или эллиптические; плод — двугнездная коробочка, раскрывающаяся 2 створками * *Syringa* L. — *Сирень*.

1. Цветки без околоцветника, б. ч. обоеполые; орехи плоские, до основания окаймленные крылом; листочки в числе — 7—9(15), почти сидячие, широколанцетные, по краю мелкопильчато-трехзубчатые; почки черные, реже буровато-черные; молодые побеги зеленовато-серые, голые. *h.* 20—30 м. Нач. V. Сырые широколиственные, в том числе в южн. р-нах изредка чистые ясеневые, реже широколиственно-еловые леса, чаще по склонам речных долин и логов, иногда черноольховые топи; нередко культивируется в городских садах и парках. В естественных местообитаниях — Лен.: Кар., Ижор., Луж., Ильм.; Пск.; Новг.: все р-ны; довольно редко. Декоративное. Подлежит охране

..... 1. *F. excelsior* L. — Я. обыкновенный.

Сев.-вост. граница проходит через Лен. и Новг. обл. примерно по линии Приозерск — ст. Сосново — Петрокрепость — ст. Жихарево — Кириши — ст. Неболчи — ст. Пестово.

- + Цветки с редуцированным околоцветником, состоящим только из чашечки; растение двудомное; орехи выпуклые, в основании не окаймленные крылом; листочки в числе 5—7(9), на заметных черешочках, продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные, цельнокрайные или лишь близ верхушки зубчатые; почки рыжеватые или светло-коричневые; молодые побеги коричневые, с сизым налетом. *h.* 20—35 м. V. Изредка культивируется в городских садах и парках. Декоративное

..... * *F. americana* L. — Я. американский.

Кроме этого вида иногда встречаются в культуре *F. pennsylvanica* Marsh. — Я. пенсильванский и очень близкий к нему *F. lanceolata* Borkh. — Я. ланцетолистный, отличающиеся от *F. americana* L. опушенными почками, а первый из них — опушенными молодыми побегами, а также сильным опушением черешков и нижней стороны пластинок листьев.

* Род SYRINGA L. — СИРЕНЬ

1. Соцветия пазушные, реже верхушечные, расположенные на безлистных побегах предыдущего года 2
- + Соцветия только верхушечные, расположенные на олиственных побегах текущего года 3
2. Пластинки листьев яйцевидные в основании сердцевидные, на верхушке заостренные, цельнокрайные, голые, светло- или б. или м. темно-зеленые; соцветие коническое, крупное, 10—20(25) см дл.; чашечка по краю короткожелезисто-реснитчатая; венчик с узкоцилиндрической трубкой и яйцевидными, на верхушке тупыми долями отгиба, темно-фиолетовый, сиреневый, розовый или белый; коробочка продолговато-яйцевидная, слегка сжатая, на верхушке коротко заостренная. *h.* (2)3—5 м. Кон. V—сер. VI. Повсеместно культивируется в садах, парках и на приусадебных участках. Декоративное . . * *S. vulgaris* L. — С. обыкновенная.
- + Пластинки листьев широколанцетовидные, к основанию суженные, на верхушке заостренные, обычно цельнокрайные, иногда перисторассеченные, снизу с выступающими жилками; соцветие коническое, 5—10 см дл.; чашечка голая; венчик с длинной, до 10 мм дл., цилиндрической трубкой и ланцетовидными, на верхушке заостренными долями отгиба, бледно-лиловый, розоватый или белый; коробочка четырехгранная, на верхушке притупленная, едва крылатая. *h.* 1—2(3) м. VI. Изредка культивируется в городских садах и парках. Декоративное * *S. persica* L. — С. персидская.

- 3(1). Пластинки листьев эллиптические или продолговато-эллиптические, в основании округлые или округло-клиновидные, по краю реснитчатые, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, голые, соцветие узкоконическое, прерывистое; чашечка с короткими острыми зубцами, опушенная; венчик с узковоронковидной трубкой и яйцевидными, сближенными долями отгиба, светло-лиловый; пыльники расположены ниже зева венчика. *h.* 3—5 м. VI. Нередко культивируется в городских садах и парках. Декоративное * *S. josikaea* Jacq. f. ex Reichenb. — С. венгерская.

- + Пластинки листьев широкоэллиптические, в основании клиновидные; сверху б. или м. темно-зеленые, снизу серовато-зеленые, опушенные; соцветие узкоконическое или цилиндрическое; чашечка с широкими, часто почти не заметными зубцами, голая, по краю реснитчатая; венчик с воронковидной трубкой и отогнутыми, на верхушке ложковидными долями отгиба, розовато-фиолетовый; пыльники расположены на уровне или выше зева венчика. *h.* 3—4 м. VI. Изредка культивируется в городских садах и парках. Декоративное . . . * *S. villosa* Vahl — С. мохнатая.

Сем. LXXXVIII. Gentianaceae Juss. — Горечавковые

1. Венчик ярко-розовый, редко белый; трубка венчика длинная, тонкая, цилиндрическая . . . 1. *Centaureum* Hill — Золототысячник.
- + Венчик синий, серовато-синий или фиолетовый, иногда желтовато-синий; трубка венчика короткая или расширяющаяся кверху 2
2. Чашечка почти до основания пятираздельная; венчик колесовидный, серовато- или желтовато-синий, внизу зеленоватый 4. *Swertia* L. — Сверция.
- + Чашечка трубчатая, четырех-пятизубчатая; венчик трубчатый или трубчато-колокольчатый, синий, грязновато-синий или фиолетовый 3
3. Между долями венчика имеются промежуточные дольки; в зеве венчика бахромки нет; доли венчика с 3 жилками 2. *Gentiana* L. — Горечавка.
- + Между долями венчика промежуточных долек нет; в зеве венчика имеется бахромка; доли венчика с 5—9 жилками 3. *Gentianella* Moench — Генцианелла.

Род 1. CENTAURIUM Hill — ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК

1. Нижние листья образуют прикорневую розетку; стебель обычно лишь в верхней части ветвистый 2
- + Нижние листья не образуют прикорневую розетку; стебель почти от основания ветвистый. ☉. 5—15. VI—VII. Засоленные сырые приморские луга, преимущественно на галечниках. Лен.: Кар., Ижор.; очень редко. Лекарственное. Подлежит охране 1. *C. pulchellum* (Sw.) Druce — 3. красивый.
2. Стеблевые листья линейные, с 1—3 жилками; прикорневые листья слегка мясистые; чашечка почти равна венчику. ☉. 10—20. VII—VIII. Засоленные сырые песчаные приморские луга. Лен.: Кар., Ижор.; редко, но иногда группами. Подлежит охране 2. *C. littorale* (D. Turner) Gilmour (*C. vulgare* Rafn) — 3. прибрежный.
- + Стеблевые листья ланцетные, с 5 жилками; прикорневые листья не мясистые; чашечка обычно почти вдвое короче венчика. 2

15 — 40. VI — VIII. Сухие опушки и поляны лиственных и смешанных лесов, водораздельные луга, края полей и обочины дорог. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Мстин., Лов., Валд.; довольно редко, чаще в южн. р-нах, в Кар. очень редко 3. *C. erythraea* Rafn (*C. minus* Moench p. p., *C. umbellatum* Gilib.) — 3. малый.

Род 2. GENTIANA L. — ГОРЕЧАВКА

1. Цветки четырехчленные, скученные пучками в пазухах верхних листьев и на конце стебля; прикорневые листья образуют розетку; стеблевые листья с 3 — 5 жилками. 2. 20 — 50. VII — VIII. Сухие открытые склоны, опушки лиственных и сосновых лесов, выходы известняковых пород. Лен.: Ижор., Луж.; Пек.: Псков., Себ., Жиж.; Новг.: Лов., Валд.; редко 1. *G. cruciata* L. — Г. крестообразная.
- + Цветки пятичленные, сидячие по 1, редко по 2, в пазухах верхних листьев и на конце стебля; прикорневые листья розетки не образуют; стеблевые листья с 1 жилкой. 2. 25 — 65. VII — VIII. Водораздельные луга, поляны и опушки лиственных лесов, кустарники. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно часто, но в сев. р-нах значительно реже 2. *G. pneumonante* L. — Г. легочная.

Род 3. GENTIANELLA Moench — ГЕНЦИАНЕЛЛА

1. Цветки четырехчленные; 2 зубца чашечки резко отличаются по величине и форме от 2 других. 2. 7 — 20. VII — VIII. Сухие луга, травянистые склоны. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Луж.; очень редко 1. *G. campestris* (L.) Boern. (*Gentiana campestris* L.) — Г. полевая.

Из Пск. обл. (Беж.: окр. г. Опочки) известен гибрид этого вида с *G. lingulata* (Agardh) Pritchard.

- + Цветки пятичленные; зубцы чашечки одинаковые или почти одинаковые 2.
2. Небольшое растение; стебель с 2—3 междоузлиями. 2. 5—15. VIII — IX. Заболоченные луга и лесные опушки. Пск.: Псков. (окр. г. Пскова, пос. Качаново и г. Острова); очень редко. Подлежит охране 2. *G. uliginosa* (Willd.) Boern. (*Gentiana uliginosa* Willd.) — Г. топяная.
- + Растения более крупные, обычно выше 15 см; стебель более чем с 3 междоузлиями 3
3. Стебель с 3 — 6 междоузлиями, из которых второе и третье значительно длиннее остальных; верхние стеблевые листья короче соответствующих междоузлий; верхушки средних стеблевых листьев туповатые; выемки между зубцами чашечки острые. 2. 15—35. VI—VIII. Сырые луга, пастбища, обочины дорог, известняковые обнажения. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко, в сев. р-нах заметно реже 3. *G. lingulata* (Agardh) Pritchard (*Gentiana lingulata* Agardh) — Г. язычковая.
- + Стебель с 6—12 примерно одинаковыми по длине междоузлиями; верхние стеблевые листья почти равны соответствующим междоузлиям; верхушки средних стеблевых листьев острые; выемки между зубцами чашечки туповатые. 2. 20 — 50. VII — VIII.

Водораздельные луга, пастбища, поляны среди кустарников, выходы известняков. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно часто 4. *G. amarélla* (L.) Boern. (*Gentiana axillaris* (F. W. Schmidt) Murb.) — Г. пазушная.

Род 4. SWERTIA L. — СВЕРЦИЯ

2. 15 — 60. VII — VIII. Кустарниково-осоковые ключевые болота, заболоченные мелколиственные леса на карбонатных почвах, реже сырые луга. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: сев.-зап. ч. Псков.; очень редко. Подлежит охране 1. *S. perennis* L. — С. многолетняя.

Сем. LXXXIX. Menyanthaceae Dum. — Вахтовые

Род 1. MENYANTHES L. — ВАХТА

2. 15 — 35. Сер. V — VII. Низинные болота, преимущественно травянистые топи, заболоченные берега рек и озер, реже заболоченные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто, обычно образует большие заросли. Лекарственное 1. *M. trifoliata* L. — В. трехлистная

* Δ Сем. XC. Aprocynaceae Juss. — Кутровые

* Δ Род 1. VINCA L. — БАРВИНОК

2. 10 — 20. VII. Изредка культивируется в садах и парках, в одичавшем состоянии встречено в Лен.: Ижор.; Пск.: зап. ч. Беж.; Новг.: юго-вост. ч. Мстин.; очень редко. Декоративное. Лекарственное Δ 1. *V. minor* L. — В. малый.

Сем. XCI. Asclepiadaceae R. Br. — Ластовневые

Род 1. VINCETOXICUM N. M. Wolf — ЛАСТОВЕНЬ

2. 40 — 100. VI — VIII. Разреженные участки и открытые склоны в сосновых борах, боровые вырубki, реже берега рек. Пск.: юго-зап. ч. Беж., вост. ч. Себ., сев.-зап. ч. Жиж.; редко. Ядовитое. Подлежит охране 1. *V. hirundinaria* Medik. (*Antitoxicum officinale* (Moench) Pobed.) — Л. лекарственный.

Сем. XCII. Convolvulaceae Juss. — Вьюнковые

1. Чашечка при основании без прицветников или они очень узкие, линейные; растения б. или м. опушенные 1. *Convolvulus* L. — Вьюнок.
2. Чашечка при основании с 2 крупными прицветниками, которые по форме резко отличаются от стеблевых листьев; растения совершенно голые 2. *Calystégia* R. Br. — Повой.

Род 1. CONVÓLVULUS L. — ВЬЮНОК

2. 20—100. VI—IX. Сухие луга и поляны, часто как сорное в посевах культур, паровые поля и на мусорных местах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *C. arvensis* L. — В. полевой.

Род 2. CALYSTÉGIA R. Br. — ПОВОЙ

2. 1,5—3 м. Нач. VII — кон. VIII. Берега рек и озер, известняковые обнажения, иногда разводится в садах как вьющееся де-

короткое растение. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко
 1. *C. sépium* (L.) R. Br. — П. заборный.

Сем. XCIII. *Cuscutaceae* Dum. — Повиликовые

Род 1. *CUSCUTA* L. — ПОВИЛИКА

1. Рыльце головчатое; цветки на недлинных, неутолщенных цветоножках, белые или слегка зеленовато-белые; чешуйки в трубке венчика большие, длиннобахромчатые, при плодах выставляются наружу. ○. VII—VIII. В посевах полевых культур; паразитирует на овсе, ячмене и других культурных растениях. Единственное местонахождение — Лен.: Луж. 1. *C. campestris* Yuncker — П. полевая.
- + Рыльце нитевидное; растения с другими признаками 2
2. Венчик белый, крупный, до 4—5 мм дл., на цветоножках 2—3 мм дл.; чешуйки почти равны трубке венчика. ○. VI—VII. В посевах многолетних трав, паразитирует в основном на культурных клеверах. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; редко; Пск.: Беж. (единственное местонахождение — окр. оз. Дубец) 2. *C. trifolii* Babingt. — П. клеверная.
- + Венчик иной окраски, более мелкий, до 2—2,5 мм дл., цветоножки короткие, чешуйки короче трубки венчика 3
3. Столбики в 2—2,5 раза длиннее завязи; стебли тонкие, нитевидные, 0,3—0,6 мм толщ., б. ч. желтые, иногда слегка красноватые. ○. VI—VII. Заросли кустарников, луга, посевы полевых культур. Паразитирует на клевере и других многолетних травах. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Лов.; довольно редко 3. *C. epithymum* (L.) L. — П. тимьяновая.
- + Столбики короче или почти равны завязи 4
4. Стебли шнуровидные, довольно толстые, до 2,5 мм толщ., красные или желтовато-красные; столбики сверху неутолщенные. ○. VI—VIII. Заросли кустарников, сырые лиственные леса, посевы полевых культур. Паразитирует на многих дикорастущих видах травянистых растений, особенно часто на крапиве. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *C. europaëa* L. — П. европейская.
- + Стебли тонкие, нитевидные, 0,3—0,5 мм толщ., зеленовато-желтые; столбики наверху утолщенные. ○. VI. Посевы культурных растений. Паразитирует на льне, а также на специализированных сорняках льна: рыжик посевной — *Camélina sativa* (L.) Crantz, торица льняная — *Spérgula linicola* Vogeau. Лен.: Ижор., Луж.; очень редко; Пск.: Луж. (единственное местонахождение — окр. г. Гдова) 5. *C. epilinum* Weihe — П. льняная.

Сем. XCIV. *Polemoniaceae* Juss. — Синюховые

Род 1. *POLEMONIUM* L. — СИНЮХА

2. 50—130. VI—VII. Опушки и поляны сыроватых лиственных, смешанных и еловых лесов, склоны оврагов, кустарники на берегах и в поймах рек, известняковые обнажения. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко; в сев. р-нах заметно реже. Лекарственное 1. *P. coeruleum* L. — С. голубая.

* △ Сем. XCV. *Hydrophyllaceae* R. Br. — Водолистниковые

* △ Род 1. *PHACÉLIA* Juss. — ФАЦЕЛИЯ

○. 30—70. VII. Мусорные места около жилищ. Лен.: Ижор.; Пск.: Лов.; очень редко. Медоносное * △ 1. *P. tanacetifolia* Benth. — Ф. пижмолистная.

Сем. XCVI. *Boraginaceae* Juss. — Бурачниковые

1. Венчик с привенчиком, т. е. в его зеве имеются чешуйки или складки, часто иначе окрашенные, закрывающие вход в трубку 4
- + Венчик без привенчика, раскрытый, внутри голый или иногда в зеве с пучками небольших волосков 2
2. Венчик зигоморфный, воронковидный, с косым неравномерно пятилопастным отгибом и голым зевом; тычинки сильно выдаются из венчика 3. *Echium* L. — Синяк.
- + Венчик актиноморфный, булавовидный, воронковидный или колокольчатый, с прямым туполопастным или пятизубчатым отгибом, в зеве голый или с 5 пучками волосков 3
3. Венчик розово-пурпуровый, позднее фиолетовый, голубой или синий, воронковидный или колокольчатый, туполопастный, с 5 пучками волосков в зеве 9. *Pulmonaria* L. — Медунца.
- + Венчик желтый или желтовато-белый, позднее буреющий, булавовидный, с 5 короткими зубцами по краю и голым зевом △ 2. *Onósmá* L. — Оносма.
- 4 (1). Чашечка в промежутках между лопастями имеет по 2 маленьких зубца, при плодах сильно разрастается и становится сплюснуто-двулопастной 12. *Asperúgo* L. — Асперуга.
- + Чашечка промежуточных зубцов не имеет, при плодах, если и разрастается, формы существенно не меняет 5
5. Поверхность плодиков покрыта крючковидными или якоревидными шипами 6
- + Поверхность плодиков гладкая или морщинистая 7
6. Венчик темно-пурпуровый; плодики с крючковидными шипами 13. *Cynoglóssum* L. — Чернокорень.
- + Венчик голубой; плодики по краям с 1—3 рядами якоревидных шипов 11. *Láppula* Gilib. — Липучка.
- 7 (5). Плодики при основании без углублений 8
- + Плодики при основании с углублением, окруженным колечком 9
8. Плодики черные; венчик голубой, чешуйки в его зеве ярко-желтые 10. *Myosótis* L. — Незабудка.
- + Плодики беловато-серые или бурые; венчик беловато-желтоватый, реже голубовато-желтоватый 1. *Lithospérmum* L. — Воробейник.
- 9 (7). Тычинки, сложенные конусом, сильно превышают венчик 5. *Borágo* L. — Бурачник.
- + Тычинки заключены в трубке венчика 10
10. Венчик колокольчатый; чешуйки привенчика равны тычинкам и собраны в конус 4. *Sýmphytum* L. — Окопник.
- + Венчик воронковидный или его отгиб колесовидный, чешуйки привенчика более мелкие 11
11. Чешуйки привенчика едва заметные, пушистые; чашечка при плодах вздутая, поникающая 8. *Nónea* Medik. — Ноней.
- + Чешуйки привенчика заметные, чашечка при плодах не вздутая, прямостоячая 12
12. Трубка венчика коленчато согнутая, белая, отгиб венчика голубой, слегка зигоморфный 7. *Lycópsis* L. — Кривоцвет.
- + Трубка венчика прямая, как и его колесовидный отгиб синева-фиолетовая, венчик актиноморфный 6. *Anchúsa* L. — Воловик.

Род 1. LITHOSPÉRMUM L. — ВОРОБЕЙНИК

1. Корень тонкий, листья с 1 срединной жилкой; венчик беловато-голубоватый с довольно длинной трубкой; плодики буроватые, бугорчатые, тусклые. ☉. 15—40. V—VIII. Сорное в посевах полевых и огородных культур, мусорные места около жилищ, обочины дорог, ж.-д. насыпи, песчаные обрывы. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; редко

1. *L. arvense* L. (*Buglossoides arvense* (L.) Johnston.) — В. полевой.
+ Корень толстый; листья, кроме срединной, с заметными боковыми жилками; венчик желтовато-голубоватый, с короткой трубкой; плодики белые, гладкие, блестящие. ☿. 20—70. VI—VIII. Известняковые обнажения речных долин, известняковые карьеры. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Лов.; очень редко. Подлежит охране 2. *L. officinale* L. — В. лекарственный.

△ Род 2. ONÓSMA L. — ОНОСМА

- ☉. 30—70. V—VI. Сорные места около жилищ и дорог. Единственное местонахождение — Лен.: сев. ч. Тихв. (близ пос. Пашский перевоз). △ 1. *O. tinctorium* Vieb. — О. красильная

Род 3. ECHNIUM L. — СИНЯК

- ☉. 20—50. VI—VIII. Открытые сухие каменистые склоны, выходы известняков, края посевов и обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; редко, в южн. и зап. р-нах чаще. Медоносное 1. *E. vulgare* L. — С. обыкновенный.

Род 4. SUMPHYTUM L. — ОКОПНИК

1. Стебель, особенно в верхней части, крылатый от низбегающих листьев, опушенный жесткими оттопыренными волосками, сидящими на бородавочках; плодики гладкие, блестящие. ☿. 30—90. VI—VIII. Сырые пойменные луга, берега рек и озер, сорное на полях и в огородах, на мусорных местах около жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Декоративное. Медоносное 1. *S. officinale* L. — О. лекарственный.
+ Стебель без крыльев, опушенный колючими и слегка вниз загнутыми щетинками; плодики морщинисто-бугорчатые, тусклые. ☿. 30—80. VI—VII. Мусорные места около жилищ, ж.-д. насыпи, иногда разводится и легко дичает. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Беж., Жиж.; Новг.: Лов.; редко. Кормовое 2. *S. asperum* Lepech. — О. жесткий.

Изредка попадаются гибриды между двумя вышеуказанными видами.

Род 5. BORAGO L. — БУРАЧНИК

- ☉. 30—60. VI—VIII. Сорное в огородах, мусорные места, около жилищ, вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Медоносное 1. *B. officinale* L. — Б. лекарственный, огуречная трава.

Род 6. ANCHUSA L. — ВОЛОВИК

- ☉. 40—80. VI—VIII. Опушки сосновых боров, песчаные склоны, сухие луга, края полей и обочины дорог. Лен.: Кар., Ижор.,

Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Валд.; довольно часто, но в Кар. замедно реже 1. *A. officinalis* L. — В. лекарственный.

Род 7. LYCOPSIS L. — КРИВОЦВЕТ

- ☉. 10—30. VI—VIII. Сорное в посевах полевых и огородных культур, обочины дорог, ж.-д. насыпи, мусорные места около жилищ. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *L. arvensis* L. — К. полевой.

Род 8. NONEA Medik. — НОНЕЯ

- ☿. 25—50. V—VI. Край посевов полевых культур, ж.-д. насыпи, известняковые обнажения. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Лов., Валд.; редко 1. *N. pulia* (L.) DC. — Н. темно-бурная.

Род 9. PULMONARIA L. — МЕДУНИЦА

1. Пластика прикорневых листьев сердцевидно-яйцевидная, резко суженная в длинный крылатый черешок; чашечка при плодахверху расширенная; плодики наверху островатые. ☿. 15—30. IV—V. Широколиственные и широколиственно-еловые, реже еловые леса по склонам высот, речных долин и оврагов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны, довольно часто. Медоносное 1. *P. officinalis* L. (*P. obscura* Dum.) — М. лекарственная.
+ Пластика прикорневых листьев ланцетовидная, постепенно суженная в крылатый черешок; чашечка при плодах наверху и внизу одинаковой ширины; плодики наверху округленные. ☿. 15—30. V. Известняковые обнажения и склоны. Единственное местонахождение — Пск.: Псков. (окр. ст. Изборск). Подлежит охране 2. *P. angustifolia* L. — М. узколистная.

Род 10. MYOSOTIS L. — НЕЗАБУДКА

1. Цветоножки при плодах в несколько раз длиннее чашечки; плодики при основании с белым придатком. ☉. 8—30. V—VIII. Сырые листовые и смешанные леса и кустарники, заболоченные берега рек и озер, выходы ключей, известняковые обнажения, реже сорное в огородах. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Жиж.; Новг.: Мстин.; редко, чаще в Луж. 1. *M. sparsiflora* Pohl — М. редкоцветковая.
+ Цветоножки при плодах короче, не более чем в 2 раза длиннее чашечки; плодики при основании без придатка 2
2. Чашечка опушена прижатыми волосками 3
+ Чашечка опушена оттопыренными волосками 4
3. Зубцы чашечки короче ее трубки; цветки крупные, 6—12 мм в диам. ☿. 10—50. VI—VIII. Заболоченные леса и луга, окраины низинных травяных болот, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *M. scorpioides* L. (*M. palustris* (L.) L.) — Н. болотная.
+ Зубцы чашечки почти равны ее трубке; цветки вдвое мельче, 3—5 мм в диам. ☿. 15—45. VI—VII. Заболоченные берега рек и озер, сырые луга, окраины низинных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 3. *M. caespitosa* K. F. Schultz — Н. дернистая.

- 4(2). Цветки довольно крупные, более 5 мм в диам., отгиб венчика плоский. 2. 12—45. VI—VII. Лиственные и смешанные леса, кустарники, парки. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Беж.; Новг.: Мстин., Лов.; редко 4. *M. sylvatica* (Ehrh.) Hoffm. — **Н. лесная.**
- + Цветки мелкие, менее 5 мм в диам.; отгиб венчика вогнутый 5
5. Цветоножки при плодах в 2—3 раза короче чашечки, косовверх направленные. ☉. 5—20. V—VII. Сухие песчаные склоны и берега рек, боровые пустоши, обочины дорог и края полей, ж.-д. насыпи. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Мстин., Лов., Валд.; довольно часто, может быть встречено и в других р-нах 5. *M. stricta* Link ex Roem. et Schult. (*M. micrantha* auct., non Lehm.) — **Н. мелкоцветковая.**
- + Цветоножки при плодах равны или значительно длиннее чашечки, отстоящие 6
6. Цветоножки при плодах вдвое длиннее чашечки; чашечка при плодах закрытая; соцветия короче остальной части стебля; цветки темно-голубые. ☉, ☉. 15—60. V—VIII. Сорное по краям полей, мусорные места около жилищ, сухие луга, песчаные берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны, часто 6. *M. arvensis* (L.) Hill. — **Н. полевая.**
- + Цветоножки при плодах равны чашечке или чуть длиннее ее; чашечка при плодах открытая; соцветие значительно длиннее остальной части стебля; цветки светло-голубые. ☉, ☉. 5—25. VIII. Сухие песчаные и каменистые склоны. Лен.: Кар. (литературные данные); очень редко 7. *M. ramosissima* Rochel. ex Schult. (*M. collina* auct., non Hoffm., *M. hispida* Schlecht.) — **Н. холмовая.**

Род 11. LAPPULA Gilib. — ЛИПУЧКА

1. Растение невысокое, до 25 см выс., обычно с сильноветвистым от основания стеблем; плодики с 1 рядом якоревидных шишечков. ☉. 10—25. V—VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места, около жилищ, сорное в посевах зерновых культур. Лен.: Ижор., Луж.; очень редко 1. *L. patula* (Lehm.) Menyharth — **Л. раскидистая.**
- + Растения более высокие, выше 25 см, со стеблем, ветвящимся в верхней части; плодики с 2—3 рядами якоревидных шишечков. ☉, ☉. 30—80. VI—VIII. Обрывистые берега рек, известняковые обнажения, ж.-д. насыпи, мусорные места около жилищ, обочины дорог. Лен.: все р-ны; Пск.: Псков., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; довольно часто, реже в южн. и вост. р-нах 2. *L. myosotis* Moench (*L. echinata* Gilib.) — **Л. ежевидная.**

Род 12. ASPERUGO L. — АСПЕРУГА

- ☉. 15—40. IV—VII. Мусорные места около жилищ, обочины дорог, края полей. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: зап. ч. Псков.; очень редко 1. *A. procumbens* L. — **А. простертая.**

Род 13. CYNAGLOSSUM L. — ЧЕРНОКОРЕНЬ

- ☉. 35—90. VI—VIII. Известняковые обнажения и песчаные обрывы речных долин, обочины дорог, края полей. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; редко 1. *C. officinale* L. — **Ч. лекарственный.**

Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Лов.; редко. Ядовитое. Лекарственное 1. *C. officinale* L. — **Ч. лекарственный.**

Сем. XCVII. Labiatae Juss. (Lamiaceae Lindl.) — Губоцветные

1. Тычинок 2. 2
- + Тычинок 4. 3
2. Венчик неясно двугубый, едва превышающий чашечку, беловатый с красными крапинками; листья перистораздельные или перистонадрезные 21. *Lycopus* L. — **Зюзник.**
- + Венчик ясно двугубый, значительно превышающий чашечку, синий или фиолетово-синий; листья цельные 16. *Salvia* L. — **Шалфей.**
- 3(1). Чашечка двугубая, с цельными губами, верхняя губа с поперечным полым выростом 2. *Scutellaria* L. — **Шлемник.**
- + Чашечка трубчатая, колокольчатая или воронковидная, с 5 одинаковыми или неравными зубцами или же двугубая, но тогда губы зубчатые и верхняя губа без полого поперечного выроста 4
4. Венчик почти правильный, неясно двугубый, колокольчатый или воронковидный 5
- + Венчик ясно двугубый или одногубый, с недоразвитой верхней губой 6
5. Тычинки почти одинаковой длины, пыльники параллельные, не сливающиеся; цветки в мутовках обращены в разные стороны; венчик бледно-фиолетовый; плодики гладкие 22. *Mentha* L. — **Мята**
- + Пара нижних тычинок длиннее верхних, пыльники расходящиеся, позднее сливающиеся и открывающиеся общей щелью; соцветие колосовидное, однобокое; венчик лилово-пурпуровый; плодики шероховатые Δ 23. *Elsholtzia* Willd. — **Эльсгольция.**
- 6(4). Венчик одногубый, верхняя губа почти не развита, выемчатая 1. *Ajuga* L. — **Живучка.**
- + Венчик ясно двугубый 7
7. Чашечка двугубая или с 5 неравными зубцами, из которых верхний значительно шире остальных 8
- + Чашечка с равными или почти равными зубцами 12
8. Из 5 зубцов чашечки верхний в 3—4 раза шире остальных 6. *Dracocéphalum* L. — **Змееголовник.**
- + Чашечка двугубая, верхняя губа ее из 3, а нижняя из 2 зубцов 9
9. Верхняя губа венчика шлемовидная; мутовки цветков скучены в головчатое соцветие 7. *Prunella* L. — **Черноголовка.**
- + Верхняя губа венчика плоская или почти плоская; соцветие не головчатое 10
10. Густые полушаровидные мутовки цветков окружены многочисленными шиловидными прицветниками, образующими обертку; в зеве чашечки волосистого кольца нет. 17. *Clinopodium* L. — **Пахучка.**
- + Обертки из прицветников нет; в зеве чашечки имеется волосистое кольцо 11
11. Листья цельнокрайные; чашечка колокольчатая, прямая; тычинки обычно выставляются из венчика, но изредка попадают однополые цветки с короткими недоразвитыми тычинками 20. *Thymus* L. — **Тимьян.**
- + Листья пильчатые; чашечка цилиндрическая, слегка изогнутая.

- тычинки сходятся пыльниками под верхней губой венчика 18. *Acinos* Mill. — Душевка.
- 12(7). Венчик короче чашечки; тычинки и столбик скрыты в трубке венчика Δ 3. *Sideritis* L. — Железница.
- + Венчик длиннее чашечки; тычинки и столбик длиннее трубки венчика 13
13. Зубцы чашечки на верхушке выемчатые и в выемке с волосистой остью; тычинки у основания с серповидными придатками Δ 8. *Phlomis* L. — Зопник.
- + Зубцы чашечки на верхушке без выемок, иногда суженные в острие; у основания тычинок придатков нет 14
14. Нижние листья пальчато (трех)пяти-семирасчеченные; 2 нижних зубца чашечки несколько длиннее остальных и вниз отогнутые 12. *Leonurus* L. — Пустырник.
- + Все листья цельные, с пильчатым, городчатым или неравнозубчатым краем 15
15. Соцветие метельчато-щитковидное, густое; цветки мелкие, до 6 мм дл., обоеполые и однополые, пестичные; у обоеполых цветков 2 из 4 тычинок превышают венчик 19. *Origanum* L. — Душица.
- + Соцветие не метельчато-щитковидное; цветки крупнее, свыше 6 мм дл.; все тычинки короче верхней губы венчика 16
16. Верхняя губа венчика плоская или только слегка вогнутая 17
- + Верхняя губа венчика вдоль сложенная, шлемовидно или своднообразно вогнутая 19
17. Чашечка с 10 жилками; боковые тычинки длиннее средних; цветки собраны по 5—15 в негустые соцветия в пазухах прицветных листьев на верхушке стебля и боковых ветвей; стебель прямостоячий Δ 13. *Ballota* L. — Белокудренник.
- + Чашечка с 15 жилками; боковые тычинки короче средних 18
18. Стебель ползучий, в узлах укореняющийся; цветки по 2—3(5) в пазухах средних листьев; средняя лопасть нижней губы венчика выемчатая, в зеве с бородкой 5. *Glechoma* L. — Будра.
- + Стебель прямостоячий, без ползучих побегов; цветки собраны в колосовидные или почти головчатые соцветия; средняя лопасть нижней губы венчика зубчатая, в зеве без бородки Δ 4. *Nepeta* L. — Котовник.
- 19(16). Боковые лопасти нижней губы венчика недоразвиты и представлены короткими шиловидными зубцами, расположенными по бокам крупной средней лопасти 10. *Lamium* L. — Яснотка.
- + Боковые лопасти нижней губы развиты хорошо и вся губа ясно трехлопастная 20
20. Нижняя губа венчика в основании, у зева, с двумя придатками в виде полых рожек 9. *Galeopsis* L. — Пикульник.
- + Нижняя губа венчика без придатков 21
21. Венчик ярко-желтый, лопасти его нижней губы ланцетовидные, острые 11. *Lamiastrum* Heist. ex Fabr. — Зеленчук.
- + Венчик пурпуровый или лиловый, а если бледно-желтый, то нижняя губа с красноватыми пятнами; лопасти нижней губы округленные, тупые, средняя иногда выемчатая 22
22. Трубка венчика внутри с волосистым кольцом 14. *Stachys* L. — Чистец.
- + В трубке венчика волосистого кольца нет 15. *Betonica* L. — Буквица.

1. Соцветие четырехгранное, узкопирамидальное, плотное, начинающееся почти от основания стебля. Δ . 10—30. VI—VII. Светлые сосновые леса, сухие луга. Лен.: сев.-зап. ч. Кар.; очень редко. Подлежит охране 1. *A. pyramidalis* L. — Ж. пирамидальная.
- + Соцветие не четырехгранное, с расставленными нижними мутовками цветков, начинающееся выше 2
2. Растение с ползучими побегами; стебель только по 2 противоположным сторонам опушенный; прицветные листья цельнокрайные. Δ . 10—30. V—VII. Широколиственные и елово-широколиственные леса, влажные луга и склоны, поляны и опушки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко, но иногда зарослями; в сев. р-нах заметно реже 2. *A. reptans* L. — Ж. ползучая.
- + Растение без ползучих побегов; стебель кругом мохнато-волосистый; прицветные листья, за исключением самых верхних, трехлопастные или трехзубчатые. Δ . 10—40. VI—VII. Сухие лиственные леса, их опушки и поляны, ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Жиж.; очень редко Δ 3. *A. genevensis* L. — Ж. женевская.

В Пск. обл. встречены экземпляры последнего вида, уклоняющиеся в сторону *A. reptans* L. формой листьев и, возможно, являющиеся гибридными.

Род 2. *SCUTELLARIA* L. — ШЛЕМНИК

1. Листья в основании копьевидные, с 2—3 зубцами на лопастях, на остальном протяжении цельнокрайные; цветки сближены в одностороннюю кисть; чашечка железисто опушенная. Δ . 15—30. VII—VIII. Сырые заросли кустарников по берегам рек, заболоченные пойменные луга, опушки пойменных дубрав, морские берега. Лен.: Кар., Луж., Ильм.; Новг.: Ильм., Лов.; очень редко. Подлежит охране 1. *S. hastifolia* L. — Ш. копьелистный.
- + Листья в основании слабосердцевидные или усеченные, по краю пильчато-городчатые; цветки расставленные; чашечка голая или коротко опушенная. Δ . 15—60. VI—VII. Влажные берега рек, ручьев, озер, заболоченные луга, леса и кустарники, окраины низинных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *S. galericulata* L. — Ш. обыкновенный.

 Δ Род 3. *SIDERITIS* L. — ЖЕЛЕЗНИЦА

- $\odot$. 10—30. VII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор.; очень редко Δ 1. *S. montana* L. — Ж. горная.

 Δ Род 4. *NEPETA* L. — КОТОВНИК

1. Черешки листьев длиннее 0,5 см; листья по краю крупнопильчатые; соцветия густые, коротковатые; венчик белый с красными точками на нижней губе, 7—10 мм дл., в 1,5 раза длиннее чашечки; трубка чашечки согнутая, с косым зевом. Δ . 40—100. VI—VIII. Открытые склоны речных долин, мусорные места около жилищ, кладбища. Лен.: Кар., Ижор., Тихв.; Пск.: Псков.; Новг.: Мстин.; очень редко 1. *N. cataria* L. — К. кошачий.
- + Черешки листьев короче 0,5 см; листья по краю мелко-кособородчатые; соцветия разреженные, удлиненные; венчик белый или бледно-фиолетовый, 5—8 мм дл., в 2 раза длиннее чашечки;

трубка чашечки прямая, с прямым зевом. 2. 30 — 100. VI — IX. Ж.-д. насыпи. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (близ г. Гатчина) . . . Δ 2. *N. rapunculica* L. — К. венгерский.

Род 5. *GLECHOMA* L. — БУДРА

2. 20 — 70. IV — VI. Опушки и поляны лиственных лесов, кустарники, вырубки, склоны речных долин, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.; все р-ны; часто . . . 1. *G. hederacea* L. — Б. плющевидная.

Род 6. *DRACOPHYLUM* L. — ЗМЕЕГОЛОВНИК

1. Цветки мелкие, венчик менее 1 см дл., лишь немного превышающий чашечку. ☉, ☉. 15 — 60. VI — VII. Ж.-д. насыпи, мусорные места около жилищ, открытые песчаные склоны. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; редко . . . 1. *D. thymiflorum* L. — 3. тимьяноцветковый.
- + Цветки более крупные, венчик более 1,5 см дл., в 2—3 раза превышающий чашечку . . . 2
2. Листья линейные или ланцетовидные с цельными, завороченными вниз краями; черешки нижних листьев короче пластинки листа. 2. 30 — 60. VI — VII. Сосновые боры и их опушки, открытые песчаные склоны на карбонатной морене, реже ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Себ.; Новг.: Валд.; очень редко. Подлежит охране . . . 2. *D. ruyschiana* L. — 3. Руйша.
- + Листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные, эллиптические, нижние и средние с городчато- или пильчато-зубчатыми краями; черешки нижних листьев длиннее пластинки листа. 2. 20 — 60. VI — VII. Ж.-д. насыпи. Единственное местонахождение — Лен.: Луж. (окр. г. Луга) . . . Δ 3. *D. nutans* L. — 3. поникающий.

Род 7. *PRUNELLA* L. — ЧЕРНОГОЛОВКА

2. 8 — 25. VI — IX. Лесные поляны и опушки, заросли кустарников, сухие луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 1. *P. vulgaris* L. — 4. обыкновенная.

Δ Род 8. *PHLOMIS* L. — ЗОПНИК

2. 50 — 100. VI — VII. Огороды и парки. Лен.: Ижор.; очень редко . . . Δ 1. *Ph. tuberosa* L. — 3. клубненосный.

Род 9. *GALEOPSIS* L. — ПИКУЛЬНИК

1. Стебель мягко прижато опушенный, под узлами не утолщенный; средняя лопасть нижней губы венчика в 1,5 — 2 раза шире боковых. ☉. 10 — 35. VII — VIII. Посевы полевых и огородных культур, мусорные места около жилищ, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . . 1. *G. ladanum* L. — П. ладанниковый.
- + Стебель жестко опушенный, под узлами утолщенный; средняя лопасть нижней губы венчика лишь немного шире боковых . . . 2
2. Венчик крупный, 2,5 — 3 см дл., желтый, на нижней губе фиолетовое пятно; трубка венчика в 1,5 — 2 раза длиннее чашечки. ☉.

- 30 — 100. VI — IX. Сорное в посевах полевых и огородных культур, мусорные места около жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 2. *G. speciosa* Mill. — П. красивый, п. зябра.
- + Венчик мельче, 1 — 1,5 см дл., лиловый или розовый, редко беловато-желтоватый; трубка венчика равна чашечке или немного превышает ее . . . 3
 3. Средняя лопасть нижней губы широкая, без выемки, с сетчатым рисунком только у основания, ближе к зеву; основание листьев б. или м. округлое. ☉. 20 — 70. VI — IX. Сорное на полях, в огородах и садах, мусорные места около жилищ, иногда по берегам рек. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 3. *G. tetrahit* L. — П. обыкновенный.
 - + Средняя лопасть нижней губы более узкая с небольшой выемкой на верхушке, почти до края с сетчатым рисунком или сплошным пятном, по отцветании с заворачивающимися вниз краями; основание листьев б. или м. ширококлиновидное. ☉. 20 — 70. VII — IX. Сорное на полях и огородах, мусорные места около жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . . 4. *G. bifida* Woenp. — П. двухнадрезный, жабрей.

Для Пск. обл. (Псков., Беж.) имеются старые литературные указания на нахождение еще одного вида *G. pubescens* Bess. — П. пушистый.

Род 10. *LAMIUM* L. — ЯСНОТКА

1. Венчик белый или желтовато-белый; корневище с длинными ползучими побегами. 2. 20 — 100. V — IX. Кустарники, лесные опушки, склоны речных долин, мусорные места около жилищ, обочины дорог, сорное в огородах, садах и парках. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Валд., возможно нахождение и в других р-нах; очень часто . . . 1. *L. album* L. — Я. белая, глухая крапива.
- + Венчик пурпуровый или розовый; корни тонкие, а если корневище, то с короткими подземными побегами . . . 2
2. Прицветные листья сидячие; стеблеобъемлющие; зубцы чашечки прямостоячие. ☉, ☉. 10 — 30. V — IX. Сорное в посевах полевых культур, мусорные места около жилищ, реже на выходах известняков. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск.: Псков.; Новг.: Ильм.; редко . . . 2. *L. amplexicaule* L. — Я. стеблеобъемлющая.
- + Прицветные листья на коротких черешках; зубцы чашечки расходящиеся, отклоненные . . . 3
3. Цветки крупные, венчик более 2 см дл.; многолетнее растение с корневищем. 2. 15 — 60. V — VIII. Лесные опушки, кустарники по склонам речных долин и оврагов, сырые песчаные берега рек и озер. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Жиж.; Новг.: Ильм., Лов., Валд.; редко . . . 3. *L. maculatum* (L.) L. — Я. пятнистая.
- + Цветки более мелкие, венчик не более 1,5 см дл.; однолетнее растение с тонким корнем . . . 4
4. Трубка венчика внутри близ основания с волосистым кольцом; листья равномерно-городчатые. ☉, ☉. 10 — 30. V — IX. Сорное в посевах полевых и огородных культур, в садах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 4. *L. purpureum* L. — Я. пурпуровая.
- + Трубка венчика внутри без волосистого кольца; листья неравнозубчато надрезанные. ☉. 10 — 40. V — IX. Сорное в посевах по-

левых и огородных культур, реже в садах. Лен.: все р-ны, Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж., возможно нахождение и в других р-нах; редко 5. *L. hybridum* Vill. — Я. гибридная.

Род 11. *LAMIASTRUM* Heist. ex Fabr. — ЗЕЛЕНЧУК

2. 15 — 30. V — VI. Широколиственные, широколиственно-еловые, реже еловые, иногда осиновые леса и заросли кустарников, преимущественно по склонам оврагов и лесных долин. Лен.: южн. ч. Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Лов., Валд.; довольно часто. 1. *L. galeobdolon* (L.) Ehrend. et Polatschek (*Galeobdolon luteum* Huds.) — 3. желтый.

Род 12. *LEONURUS* L. — ПУСТЫРНИК

1. Стебли только по ребрам опушены короткими волосками; чашечка голая; лопасти стеблевых листьев крупнозубчатые. 2. 50—150. VII — VIII. Мусорные места около жилищ. Лен.: Кар.; Пск.: Луж., Псков., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Валд.; очень редко. Лекарственное 1. *L. cardiaca* L. — П. сердечный.
- + Стебли и по ребрам и по граням опушены длинными мягкими волосками; чашечка мохнато опушенная; лопасти стеблевых листьев рассеченные. 2. 30 — 120. VI — VIII. Мусорные места около жилищ, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Лекарственное 2. *L. quinquelobatus* Gilib. — П. пятилопастный.

Род 13. *BALLOTA* L. — БЕЛОКУДРЕННИК

2. 50 — 100. VII — IX. Обочины дорог, канавы, близ жилищ. Лен.: сев. ч. Ижор. (старое местонахождение — Ленинград, Гутуевский о-в; литературное указание — окр. г. Зеленогорска); очень редко 1. *B. nigra* L. (*B. borealis* Schweigg.) — Б. черный.

Род 14. *STACHYS* L. — ЧИСТЕЦ

1. Венчик бледно-желтый, на нижней его губе красно-коричневые пятна; растение однолетнее с тонким стержневым корнем. 2. 8 — 30. VI — IX. Сорное на полях и огородах, мусорные места около жилищ, ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Ильм., Лов.; редко 1. *S. annua* (L.) L. — Ч. однолетний.
- + Венчик лиловый или пурпуровый; растение многолетнее с ползучим корневищем 2
2. Листья продолговато-ланцетовидные, по краю зубчато-пильчатые, только нижние из них на очень коротких черешках, верхние сидячие; нижняя губа венчика с темным рисунком на светлом фоне. 2. 40 — 100. VI — VIII. Заболоченные пойменные луга и кустарники, низинные травяные болота, заболоченные берега рек и озер, влажные пашни и залежи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *S. palustris* L. — Ч. болотный.
- + Листья сердцевидные или яйцевидные, по краю крупногородчатые, с сердцевидным основанием, за исключением самых верхних на длинных черешках; нижняя губа венчика с белыми волнистыми

линиями. 2. 30—100. VI—VIII. Широколиственные, смешанные, реже еловые леса, поймы рек и ручьев, известняковые склоны, иногда на мусорных местах около жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 3. *S. sylvatica* L. — Ч. лесной

Род 15. *BETONICA* L. — БУКВИЦА

2. 30 — 70. VI — VIII. Лесные опушки и поляны лиственных, смешанных и сосновых лесов, луга и вырубki, преимущественно на карбонатных почвах. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Лов., Валд.: довольно редко, но в южн. р-нах чаще 1. *B. officinalis* L. — Б. лекарственная.

Род 16. *SALVIA* L. — ШАЛФЕЙ

1. Мутовки из 20 — 40 цветков; трубка венчика внутри с волосистым кольцом; у тычинок короткие колена связников свободные. 2. 30—70. VII. Сухие луга, известняковые склоны, ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Мстин.; очень редко 1. *S. verticillata* L. — Ш. мутовчатый.
- + Мутовки четырех-шестицветковые; трубка венчика внутри без волосистого кольца; у тычинок короткие колена связников, склеенные между собой 2
2. Стебель безлистный, все листья прикорневые, иногда стебель с 1 парой мелких сидячих листьев; соцветие на верхушке поникающее; мутовки цветков б. или м. скученные. 2. 40 — 80. VII. Ж.-д. насыпи. Единственное местонахождение — Пск.: Жиж. (окр. с. Полибино) 2. *S. nutans* L. — Ш. поникающий.
- + Стебель олистный, с несколькими парами листьев; соцветие на верхушке прямое; мутовки цветков б. или м. расставленные 3
3. Прицветники длиннее чашечки, окрашенные, фиолетовые или пурпуровые, в бутонах черепитчато налегающие друг на друга 4
- + Прицветники короче чашечки или равны ей, зеленые, в бутонах не налегающие черепитчато друг на друга 5
4. Чашечка опушена по жилкам короткими прижатыми волосками; средняя лопасть нижней губы венчика прижата к чашечке; листья тонкие, не морщинистые, по краю островато-зубчатые, сверху голые, снизу по жилкам тонко волосисто опушенные. 2. 40 — 70. VII—VIII. Ж.-д. насыпи. Пск.: Беж., Себ., Жиж.; очень редко 3. *S. nemorosa* L. — Ш. дубравный.
- + Чашечка довольно густо опушена более длинными волосками, средняя лопасть нижней губы венчика не прижата к чашечке; листья грубые, сетчато-морщинистые, по краю туповато-зубчатые, с обеих сторон серовато-ворсисто опушенные. 2. 30 — 60. VIII. Мелколиственные леса, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор.; Пск., Беж.; очень редко 4. *S. tesquicola* Klok. et Pobed. — Ш. сухостепной.
5. Стебель при основании голый или с очень короткими рассеянными волосками. 2. 35 — 60. VII. Ж.-д. насыпи. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (близ ст. Гатчина) 5. *S. stepposa* Schost. — Ш. степной.
- + Стебель при основании с длинными, многоклеточными, плоскими, довольно густыми; реже рассеянными волосками и с небольшой примесью длинностебельчатых железок 6

6. Цветки довольно крупные, венчик 20—30 мм дл., чашечка 8—11 мм дл.; листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. 2. 45—80. VII. Сухие луга, песчаные берега рек и озер, ж.-д. насыпи, мусорные места около жилищ. Пск.: Себ., Жиж.; очень редко 6. *S. pratensis* L. — Ш. луговой.
- + Цветки мельче, венчик 10—20 мм дл., чашечка 5—7 мм дл.; листья яйцевидно-продолговатые или продолговатые. 2. 40—60. VII. Ж.-д. насыпи. Единственное местонахождение — Пск.: Беж. (окр. пос. Пушкинские Горы) 7. *S. dumetorum* Andr. — Ш. кустарниковый.

Род 17. *CLINOPODIUM* L. — ПАХУЧКА

2. 30—60. VI—VIII. Светлые лиственные и смешанные, иногда сосновые леса, поляны и опушки, каменистые склоны, реже среди кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, в вост. р-нах реже . . . 1. *C. vulgare* L. — П. обыкновенная.

Род 18. *ACINOS* Mill. — ДУШЕВКА

☉, ☉. 10—20. VI—VIII. Сухие открытые склоны, сосновые боры, известняковые обнажения, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, но в сев. р-нах и во всей Новг. обл. заметно реже 1. *A. arvensis* (Lam.) Dandy (*A. thymoides* Moench) — Д. полевая.

Род 19. *ORIGANUM* L. — ДУШИЦА

2. 30—80. VII—IX. Опушки сосновых боров, сухие песчаные и каменистые, а также известняковые склоны и обрывы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, но в сев. р-нах реже. Лекарственное 1. *O. vulgare* L. — Д. обыкновенная.

Род 20. *THYMUS* L. — ТИМЬЯН, ЧАБРЕЦ

1. Стебли четырехгранные, лишь по всем четырем или только по двум противоположным ребрам опушенные; листья эллиптические или яйцевидные, 9—18 мм дл. и 3—10 мм шир. 2. 10—30. VI—VIII. Опушки сосновых боров, песчаные и известняковые склоны и обнажения, сухие луга. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм.; редко, но в юго-зап. р-нах заметно чаще. Медоносное 1. *Th. pulegioides* L. (*Th. ucrainicus* (Klok. et Shost.) Klok.) — Т. блошиный.
- + Стебли цилиндрические или неясно четырехгранные, кругом опушенные; листья продолговатые, ланцетные, линейные 2
2. Стебли заканчиваются бесплодными лежащими побегами и часто образуют густые дерновины; листья черешковые, эллиптические или ланцетные, 5—10 мм дл. и 2—4 мм шир.; соцветия головчатые, после цветения слегка вытянутые; венчик 6—8 мм дл. 2. 8—25. VI—VIII. Светлые сосновые боры, их опушки, боровые пустоши, вересчатники, песчаные склоны, приморские дюны и пески. Лен.: все р-ны; Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Валд., часто, но в сев.-вост. р-нах редко. Лекарственное. Медоносное 2. *Th. serpyllum* L. — Т. обыкновенный, богородская трава.
- + Стебли без лежащих бесплодных побегов, не образующие густых

дерновин; листья сидячие или с очень коротким черешком, продолговатые или линейно-ланцетные, 12—30 мм дл. и 3—7 мм шир.; соцветия цилиндрические, в своей нижней части прерывчатые; венчик около 5 мм дл. 2. 10—30. VI—VIII. Ж.-д. насыпи. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (бл. ст. Гатчина) 3. *Th. marschallianus* Willd. — Т. Маршалла.

Род 21. *LUCOPUS* L. — ЗЮЗНИК

2. 25—90. VI—VIII. Заболоченные пойменные луга, окраины низинных травяных болот, илистые берега рек и озер, канавы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *L. europaeus* L. — З. европейский.

Род 22. *MENTHA* L. — МЯТА

1. Цветки в несколько расставленных мутовках, расположенных в пазухах стеблевых листьев. 2. 15—70. VI—VIII. Сырые берега рек, ручьев и озер, овраги и канавы, переувлажненные луга, края полей и огородов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *M. arvensis* L. — М. полевая.

Известно местонахождение в Лен. обл. (Кар.) гибридной формы этого вида с *M. longifolia* (L.) L. (*M. × gentilis* L.).

- + Цветки на верхушке стебля и ветвей собраны в безлистные колосовидные или почти головчатые соцветия, только нижние мутовки иногда отставленные 2
2. Соцветия эллиптические или почти шаровидные; черешки листьев хорошо заметные. 2. 30—80. VII—VIII. Берега рек и озер, заболоченные овраги, заросли кустарников. Пск.: Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Лов.; очень редко. Для Лен. обл. имеются только старые и сомнительные указания 2. *M. aquatica* L. — М. водная.
 - + Соцветия колосовидные или цилиндрические; листья сидячие или на едва заметных черешках. 2. 30—80. VI—VII. Сорное в посевах огородных культур, мусорные места около жилищ. Лен.: Ижор. (старое местонахождение — окр. пос. Пулково); Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: Ильм.; очень редко 3. *M. longifolia* (L.) L. — М. длинностебельная.

Род 23. *ELSHOLTZIA* Willd. — ЭЛЬСГОЛЬЦИЯ

☉. 30—60. VII—VIII. Сорное на огородах, мусорные места около жилищ. Лен.: Луж.; Пск.: Псков., Беж., Себ., Жиж.; редко 1. *E. ciliata* (Thunb.) Nyl. (*E. patrinii* (Lepech.) Garcke) — Э. реснитчатая.

Сем. XCVIII. *Solanaceae* Juss. — Пасленовые

1. Кустарники * *Lycium* L. — Дереза.
- + Травянистые растения 2
2. Плод — ягода; венчик колесовидный 3
- + Плод — коробочка; венчик трубчатый или воронковидный . . . 4
3. Венчик желтый; пыльники открываются продольной щелью * *Lycopersicon* Mill. — Томат.
- + Венчик белый, розовый или фиолетовый; пыльники открываются отверстиями в верхней своей части . . . 1. *Solanum* L. — Паслен.

- 4(2). Цветки одиночные, крупные, 6—8 см дл., воронковидные, белые или голубоватые; коробочка густо покрытая шиповидными выростами 3. *Datura* L. — **Дурман**.
- + Цветки в соцветиях, менее крупные, иной окраски, а если белые, то с очень длинной трубкой венчика; коробочка гладкая, окруженная сильно разросшейся чашечкой 5
5. Коробочка открывается крышечкой; цветки слегка зигоморфные; венчик грязновато-белый, иногда желтоватый, с фиолетовыми жилками 2. *Hyoscyamus* L. — **Белена**.
- + Коробочка открывается двумя створками; цветки актиноморфные; венчик розовый, красный, желто-зеленый или чисто-белый * *Nicotiana* L. — **Табак**.

Род 1. *SOLANUM* L. — ПАСЛЕН

1. Листья прерывисто-непарно-перистораздельные; растение с подземными побегами, несущими клубни. В культуре ☉. 60—100. VI—VII. Повсеместно возделывается как огородная культура. Лекарственное. Пищевое * *S. tuberosum* L. — **П. клубненосный, картофель**.
- + Листья цельные или тройчатые, с 2 боковыми долями у основания; клубней не образуется 2
2. Венчик белый; плод черный; стебель прямостоячий. ☉. 10—80. VI—VIII. Сорное в огородах, мусорные места около жилищ, обочины дорог, ж.-д. насыпи, Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; редко, но возможно нахождение и в других р-нах 1. *S. nigrum* L. — **П. черный**.
- + Венчик лилово-фиолетовый; плод красный; стебель длинный, лазающий, в основании деревянистый. ☉. 30—150. VI—VII. Сырые ивняки и черноольшатники, а также кустарники по берегам рек и озер, заболоченные лиственные леса, края низинных травяных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Лекарственное 2. *S. dulcamara* L. — **П. сладко-горький**.

* Род *LYCOPERSICON* Mill. — ТОМАТ

В культуре ☉. 60—120. VII—VIII. Часто выращивается как огородное растение. Пищевое * *L. esculentum* Mill. — **Т. съедобный, помидор**.

* Род *LYCIIUM* L. — ДЕРЕЗА

н. 120—150. VIII. Разводится как декоративное для жилых изгородей. Единственное местонахождение. — Пск.: южн. ч. Жиж. (с. Усвят) * *L. barbarum* L. — **Д. берберов**.

Род 2. *HYOSCYAMUS* L. — БЕЛЕНА

1. Листья глубоко выемчато-зубчатые, нижние из них в прикорневой розетке; корень толстый. ☉. 30—70. VI—VIII. Мусорные места около жилищ, известняковые склоны речных долин, иногда сорное в огородах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Ядовитое. Лекарственное 1. *H. niger* L. — **Б. черная**.
- + Листья неглубоко выемчато-зубчатые, иногда цельные, прикорневой розетки нет; корень тонкий. ☉. 10—40. VII. Сорное в

посевах, пустыри, мусорные места около жилищ, ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; очень редко. Ядовитое 2. *H. bohemicus* F. W. Schmidt — **Б. чешская**.

* Род *NICOTIANA* L. — ТАБАК

1. Венчик воронковидный, зеленовато-желтый, со вздутой трубкой. ☉. 60—100. VII. Изредка культивируется на приусадебных участках * *N. rustica* L. — **Т. махорка**.
- + Венчик трубчатый с колесовидным отгибом, красный, розовый или белый, с сильно вытянутой трубкой. ☉. 50—90. VII—VIII. Повсеместно разводится в садах и парках. Декоративное * *N. affinis* Mooge — **Т. душистый**.

Род 3. *DATURA* L. — ДУРМАН

☉. 20—40. VI—VIII. Мусорные места около жилищ, сорное на огородах и по краям пашен. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: Валд.; редко. Ядовитое. Лекарственное. 1. *D. stramonium* L. — **Д. обыкновенный**.

Сем. XCIX. *Scrophulariaceae* Juss. — Норичниковые

1. Растение, лишенное зеленой окраски и паразитирующее на корнях орешника или серой ольхи; листья превращены в беловатозеленоватые хрящевидные чешуи, густо покрывающие толстое и ветвистое корневище 16. *Lathraea* L. — **Петров крест**.
- + Растения зеленые, автотрофные или полупаразитные, но всегда с нормально развитыми листьями 2
2. Венчик колесовидный, с короткой трубкой и б. или м. плоским отгибом 3
- + Венчик двугубый, с длинной трубкой, либо шаровидно-кувшинчатый или колокольчатый 4
3. Венчик пятилопастный, желтый, редко белый или темно-красный; тычинок 5, их нити густо опушенные; листья очередные, нижние в прикорневой розетке 1. *Verbascum* L. — **Коровяк**.
- + Венчик четырехраздельный, от бледных голубовато-розовато-белых до ярких синих или сине-фиолетовых тонов; тычинок 2, их нити голые; листья супротивные, реже мутовчатые и только верхние иногда очередные 9. *Veronica* L. — **Вероника**.
- 4(2). Венчик колокольчатый или шаровидно-кувшинчатый, не суженный в трубку 7
- + Венчик двугубый, с хорошо развитой трубкой, иногда снабженный шпорцем 7
5. Прибрежно-водное бесстебельное растение, все листья которого собраны в прикорневую розетку 8. *Limosella* L. — **Лужница**.
- + Сухопутные растения с хорошо развитым и олистивным стеблем 6
6. Венчик колокольчатый, желтый; листья очередные 10. *Digitalis* L. — **Наперстянка**.
- + Венчик шаровидно-кувшинчатый, зеленовато-буро-красноватый; листья супротивные 5. *Scrophularia* L. — **Норичник**.
- 7(4). Венчик при основании со шпорцем 8
- + Венчик при основании без шпорца 10
8. Стебель ползучий; листья сердцевидно-почковидные, лопастные, на длинных черешках Δ 2. *Cymbalaria* Hill. — **Цимбалария**.

- + Стебель прямостоячий; листья линейно-ланцетовидные или почти линейные, сидячие или суженные в очень короткий черешок 9
9. Цветки собраны в колосовидные кисти на верхушке стебля; венчик желтый; прицветники немного короче листьев; коробочка открывается створками 3. *Linária* Mill. — **Льянка**.
- + Цветки одиночные в пазухах листьев; венчик светло-фиолетовый, с желтым пятном в зеве; прицветники почти не отличаются от листьев; коробочка открывается дырочками 4. *Chaenorrhinum* (DC.) Reichenb. — **Хеноринум**.
- 10(7). Листья перистораздельные 15. *Pedicularis* L. — **Мытник**.
- + Листья цельные, цельнокрайные или зубчатые 11
11. Чашечка четырехзубчатая 12
- + Чашечка пятизубчатая 15
12. Стеблевые листья цельнокрайные; нижняя губа венчика при основании с 2 горбами; гнезда коробочки одно-двусемянные 11. *Melampyrum* L. — **Марьянник**.
- + Стеблевые листья зубчатые; нижняя губа венчика при основании без горбов; гнезда коробочки многосемянные 13
13. Чашечка вздутая, сплюснутая с боков, при плодах сильно увеличивающаяся; венчик желтый, его верхняя губа сжата с боков 14. *Rhinanthus* L. — **Погремок**.
- + Чашечка не вздутая, трубчато-колокольчатая, при плодах не увеличивающаяся; венчик не желтый, иногда лишь с желтыми пятнами на нижней губе; его верхняя губа не сплюснутая, выпуклая 14
14. Венчик пурпуровый, верхняя его губа шлемовидная, цельная или слегка выемчатая 13. *Odontites* Ludw. — **Зубчатка**.
- + Венчик белый, бледно-фиолетовый или голубоватый с фиолетовыми полосками и обычно с желтым пятном на нижней губе; верхняя губа его короткодвулопастная 12. *Euphrasia* L. — **Очанка**.
- 15(11). Венчик желтый; чашечка без прицветников; все 4 тычинки с развитыми пыльниками 6. *Mimulus* L. — **Губастик**.
- + Венчик беловато-розоватый с желтоватой трубкой; чашечка у основания с 2 линейно-ланцетовидными зазубренными прицветниками; нижние 2 тычинки с недоразвитыми пыльниками 7. *Gratiola* L. — **Авран**.

Род 1. *VERBASCUM* L. — **КОРОВЯК**

1. Растение густо войлочное опушенное; 3 тычиночные нити с белым опушением, а 2 голые. ☉. 30 — 100. VII — VIII. Сухие песчаные, каменистые и известняковые склоны, песчаные и галечные берега рек и озер. Лен., Новг., Пск.: все р-ны; довольно часто. Лекарственное 1. *V. thapsus* L. — **К. обыкновенный, медвежье ухо**.
- Иногда встречается гибрид между этим видом и *V. nigrum* L. (*V. × collinum* Schrad.).
- + Растение гораздо слабее опушенное, тонковойлочное опушение имеется только на нижней стороне листьев; все тычиночные нити с фиолетовым опушением. ☉. 50 — 120. VII — IX. Сухие песчаные, каменистые и известняковые склоны, светлые опушки сосновых и лиственных лесов. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 2. *V. nigrum* L. — **К. черный**.

Известны старые местонахождения в Лен. обл. (Ижор.) еще двух заносных видов: *V. phoeniceum* L. — К. фиолетового (близ Ст. Петергофа) и *V. lychnitis* L. — К. мучнистого (окр. ст. Комарово). Первый из них характеризуется темно-красным, а второй бело-желтым венчиком. Существует также старое и сомнительное литературное указание на нахождение в Новг. обл. *V. thapsiforme* Schrad. — К. высокого.

△ Род 2. *CYMBALARIA* Hill — **ЦИМБАЛЯРИЯ**

2. 30 — 60. VI — VIII. Расщелины известняковых плит фундаментов зданий. Единственное старое и вновь обнаруженное местонахождение — Лен.: Ижор. (окр. Ст. Петергофа) △ 1. *C. muralis* Gaertn., Mey. et Scherb. — **Ц. постенная**.

Род 3. *LINARIA* Mill. — **ЛЬНЯНКА**

2. 30 — 70. VI — IX. Сухие луга, опушки сосновых боров, ж.-д. насыпи, обочины дорог, края полей, песчаные морские побережья. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *L. vulgaris* Mill. — **Л. обыкновенная**.

Род 4. *CHAENORRHINUM* (DC.) Reichenb. — **ХЕНОРИНУМ**

- ☉. 10 — 25. VI — VIII. Ж.-д. насыпи, туфовые обнажения. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков, Лов., Новг.: Лов.; очень редко 1. *Ch. minus* (L.) Lange (*Ch. viscidum* (Moench) Simonk.) — **Х. малый**.

Род 5. *SCROPHULARIA* L. — **НОРИЧНИК**

2. 50 — 130. V — VII. Влажные поляны и опушки лиственных лесов, кустарники по берегам рек и озер, парки и сады. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *S. nodosa* L. — **Н. узловатый**.

△ Род 6. *MIMULUS* L. — **ГУБАСТИК**

1. Цветки крупные, более 2,5 см дл.; стебель голый или тольковерху редко опушенный. 2. 15 — 60. VI — VII. Берега ручьев и рек, парки. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; очень редко △ 1. *M. guttatus* DC. — **Г. крапчатый**.
- + Цветки мельче, до 2 см дл.; стебель густо железисто опушенный. 2. 5 — 30. VII — VIII. Берега ручьев. Единственное местонахождение — Лен.: сев. ч. Ижор. (окр. г. Зеленогорска) △ 2. *M. moschatous* Dougl. ex Lindl. — **Г. мускусный**.

△ Род 7. *GRATIOLA* L. — **АВРАН**

2. 15 — 20. VI — VIII. Парки. Лен.: Ижор. (Ленинград); Новг.: Ильм., Лов. △ 1. *G. officinalis* L. — **А. лекарственный**.

Род 8. *LIMOSELLA* L. — **ЛУЖНИЦА**

- ☉. 2 — 10. V — IX. Берега рек и озер, отмели в воде или близ воды, песчаные морские побережья. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; редко 1. *L. aquatica* L. — **Л. водная**.

1. Цветки в верхушечных или в пазушных кистях, резко отграниченных от листоносной части стебля за счет прицветников, сильно отличающихся по форме от стеблевых листьев 2
 - + Цветки одиночные, пазушные, расставленные в кистевидное соцветие, но оно не резко отграничено от листоносной части стебля, так как листья постепенно переходят в прицветники 12
 2. Кисть верхушечная, заканчивающая собою стебель, иногда кроме нее имеются пазушные кисти 3
 - + Кисти пазушные, иногда выходящие из пазух верхних листьев, но никогда не заканчивающие собою стебель 5
 3. Растение покрыто беловато-сероватым войлочным опушением, лишь очень редко листья сверху почти голые. 2. 10—40. VI—VIII. Ж.-д. насыпи. Пск.: Жиж. (окр. г. Великие Луки); Новг.: Ильм. (г. Новгород); очень редко; изредка культивируется. Декоративное Δ 1. *V. incana* L. — В. седая.
 - + Растение голое или опушенное, но не войлочное 4
 4. Листья длинные, 4—15 см. дл., до самой верхушки неравнопильчатые, супротивные и мутовчатые; коробочка обратнойяйцевидная, голая. 2. 50—120. VI—VIII. Сырые пойменные, реже водораздельные луга, заросли кустарников, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 2. *V. longifolia* L. — В. длиннolistная.
 - + Листья короче, 1,5—7 см дл., городчато-пильчатые, но на верхушке цельнокрайные, всегда супротивные; коробочка почти шаровидная, опушенная. 2. 15—20. Сер. VI—VIII. Светлые сухие сосновые боры с редким или нарушенным травяным покровом, верещатники, песчаные склоны и обрывы, приморские дюны, известняковые обнажения. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко, но заметно чаще в Луж., Псков., Валд., Себ. и Жиж. 3. *V. spicata* L. — В. колосистая.
- Имеется старое сомнительное литературное указание на нахождение в Новг. обл. *V. paniculata* L. (*V. spuria* aust., поп L.) — В. ненстоящей, отличающейся от предыдущего вида сероватым опушением и прицветниками короче цветоножек.
- 5(2). Венчик 5—15 мм в диам.; кисти выходят из пазух верхних листьев 9
 - + Венчик не более 4 мм в диам.; кисти выходят из пазух нижних листьев 6
 6. Стебель тонкий, слабый; листья линейные или линейно-ланцетовидные; кисти очередные, малоцветковые; коробочка сплюснутая, не менее чем на половину своей длины выемчатая, двулопастная. 2. 8—35. VI—VII. Заболоченные луга и кустарники, илистые берега рек и озер, каналы, осушенные торфяники. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 4. *V. scutellata* L. — В. щитковидная.
 - + Стебель более толстый и крепкий; листья ланцетные, продолговатые или овальные до почти округлых; кисти супротивные, многоцветковые; коробочка округлая, вздутая, без выемки или с небольшой, часто очень узкой выемкой 7
 7. Стебель цилиндрический, выполненный тканью; листья на коротких черешках, продолговато-овальные до округлых. 2. 15—60. Сер. V—VIII. Заболоченные лиственные леса, кустарники, болотистые берега рек и ручьев, выходы ключей, окраины низинных травяных болот. Лен.: все р-ны; Пск.: Псков., Беж., Себ., Новг.:

- Мстин., Лов., Валд.; довольно редко 5. *V. beccabunga* L. — В. поручейная.
- + Стебель четырехгранный, полый; листья сидячие, со стеблеобъемлющим основанием, ланцетные или продолговатые, реже почти яйцевидные 8
8. Кисти густые, многоцветковые; цветоножки отклонены от оси соцветия под острым углом; коробочка округлая 2. 10—80. VI—VIII. Заболоченные луга, ключевые и низинные травяные болота, заболоченные берега рек и озер, ручьи, каналы. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Лов., Себ.; Новг.: Мстин., Лов., Валд.; редко 6. *V. anagallis-aquatica* L. — В. ключевая.
- + Кисти рыхлые, малоцветковые; цветоножки отклонены от оси соцветия под прямым углом; коробочка округло-эллиптическая. 2. 15—50. IV—VIII. Заболоченные пойменные луга, сырые берега рек и озер. Лен.: Кар., Ижор.; очень редко 7. *V. anagallidiformis* Vogeau — В. анагалисовидная.
- 9(5). Чашечка четырехраздельная 10
- + Чашечка пятираздельная, верхняя ее доля меньше остальных 11
10. Стебель ползучий, укореняющийся, кверху восходящий, кругом опушенный; кисти большей частью очередные; венчик светло-лиловый, 5—7 мм в диам. 2. 10—30. VI—VIII. Опушки и поляны сыроватых лиственных и еловых лесов, кустарники, вырубки, реже берега рек, края полевых, огороды и обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Лекарственная. 8. *V. officinalis* L. — В. лекарственная.
- + Стебель от основания восходящий, с 2 супротивными и чередующимися рядами волосков; кисти супротивные; венчик синий, 10—15 мм в диам. 2. 15—45. Сер. V—VI. Опушки и поляны лиственных и смешанных лесов, кустарники, сады и парки. Лен., Пск.: Новг.: все р-ны; часто 9. *V. chamaedrys* L. — В. дубравная.
- 11(9). Стебли многочисленные, лежащие, приподнимающиеся, опушенные короткими сероватыми волосками; венчик бледно-лиловый, 6—8 мм в диам.; листья линейно-ланцетовидные или продолговатые, нижние на коротких черешках. 2. 10—25. Нач. V—VI. Открытые песчаные склоны в сосновых борах, ж.-д. насыпи. Лен.: юго-зап. ч. Кар., Ижор., Луж.; очень редко 10. *V. prostrata* L. — В. простертая.
- + Стебли одиночные, прямостоячие, опушенные курчавыми волосками; венчик ярко-синий, 10—16 мм в диам.; листья продолговатояйцевидные или яйцевидные, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, сидячие. 2. 30—70. Кон. V—VII. Опушки лиственных и смешанных лесов, кустарники, водораздельные луга, склоны и известняковые обнажения речных долин. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., сев. ч. Лов.; довольно редко 11. *V. teucrium* L. — В. широколистная.

Имеется старое местонахождение в Лен. обл. (Ижор.: Ленинград) *V. austriaca* L. — В. австрийской, отличающейся от указанного выше вида перистораздельными или перисторассеченными листьями.

- 12(1). Средние стеблевые листья трех-семилопастные 13
- + Все листья цельные, по краю зубчатые или слегка зубчатые 14
13. Цветки на длинных, 10—15 мм, цветоножках, выходящих из па-

зук листьев, почти не отличающихся от стеблевых; коробочка округлая, голая. ☉. 5—35. Сер. VI—V. Мусорные места около жилищ. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: сев. ч. Себ.; очень редко . . .

- + Цветки на очень коротких, 1—2 мм, цветоножках, выходящих из пазух постепенно мельчающих листьев, вследствие чего стебель постепенно переходит в кистевидное соцветие; коробочка широко-обратнойцевидная, с железисто-реснитчатым краем. ☉. 5—30. Сер. IV—VI. Сухие луга, разреженные сосновые боры и их опушки, боровые пустоши, песчаные берега рек и озер, морские побережья, ж.-д. насыпи, обочины дорог, реже сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . .

14(12). Стеблевые листья постепенно переходят в прицветные; цветки кверху сближены в кистевидное соцветие, не резко ограниченное от листоносной части стебля . . . 15

- + Цветки в пазухах прицветных листьев, сходных со стеблевыми, на значительном расстоянии друг от друга . . . 16

15. Одно- или двулетнее растение с тонким стержневым корнем; венчик бледно-голубой, 1,5—2 мм в диам.; коробочка с острой глубокой выемкой. ☉. 5—15. Кон. IV—VI. Посевы полевых культур, на мусорных местах около жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . .

- + Растение многолетнее, с тонким корневищем; венчик голубовато-белый, с лиловыми жилками, 3—4 мм в диам.; коробочка с тупой неглубокой выемкой. 2. 5—30. V—VIII. Влажные водораздельные луга, пастбища, кустарники, обочины дорог, реже сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . .

15. *V. serpyllifolia* L. — **В. тимьянолистная.**

В одичавшем состоянии в Лен. (Ижор.) и Пск. (Псков.) обл. ранее была встречена *V. gentianoides* Vahl — **В. горечавковая**, отличающаяся от вышеприведенного вида ярко-голубым венчиком и густым опушением верхней части стебля.

16(14). Листья темно-зеленые; венчик 3—4 мм в диам., голубой; коробочка на верхушке с тупой широкой выемкой, опушенная простыми и железистыми волосками. ☉. 8—30. V—IX. Сорное на полях и в огородах. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: Лов.; очень редко . . .

16. *V. oracea* Fries — **В. тусклая.**

Имеются литературные, отчасти сомнительные, указания на нахождение в Лен. обл. (Кар., Ижор., Луж.) *V. persica* Poig. — **В. персидской**, отличающейся от предыдущего и следующего видов более длинными, 1,5—3 см дл., цветоножками.

- + Листья желто-зеленые; венчик 6—8 мм в диам., светло-голубой; коробочка на верхушке с глубокой узкой выемкой, опушенная по краю железистыми волосками. ☉. 5—30. V—VIII. Сорное в посевах полевых и огородных культур, по канавам. Лен.: все р-ны; Пск.: Псков., Лов.; Новг.: Валд.; редко . . .

17. *V. agrastis* L. — **В. пашенная.**

Род 10. DIGITALIS L. — НАПЕРСТЯНКА

2. 60—120. VI — сер. VIII. Поляны и опушки в смешанных широколиственных, реже мелколиственных лесах, освещенные склоны и вырубки в сосновых борах на карбонатной морене, повышенные места у рек и озер. Пск.: Псков., очень редко; южн.

ч. Беж., Жиж.; довольно редко. Лекарственное. Подлежит охране.
1. *D. grandiflora* Mill. (*D. ambigua* Murr.) — **Н. крупноцветковая.**

Род 11. MELAMPYRUM L. — МАРЬЯННИК

1. Соцветие четырехгранное, колосовидно-цилиндрическое, густое, цветки обращены во все стороны; прицветные листья вдоль сложенные, гребневидно-зубчатые. ☉. 15—50. VI—VIII. Сухие водораздельные, реже пойменные луга, лесные поляны и кустарники, разреженные лиственные леса. Лен.: Вепс., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин.; очень редко, но группами . . . 1. *M. cristatum* L. — **М. гребенчатый.**

- + Соцветие не четырехгранное, кистевидно удлинненное, редкое; цветки обращены в одну сторону: прицветные листья плоские, зубчатые или цельнокрайные . . . 2

2. Прицветные листья окрашены в сине-фиолетовый цвет. ☉. 15—50. VI—IX. Опушки и поляны лиственных и смешанных лесов, кустарники, обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . .

2. *M. nemorosum* L. (*M. polonicum* (Beauv.) Soó) — **М. дубравный.**

- + Прицветные листья зеленые . . . 3

3. Венчик беловато-желтоватый, с прямой трубкой; чашечка вдвое короче трубки венчика; коробочка вскрывается с одной стороны. ☉. 15—40. VI—IX. Лесные поляны, просеки, вырубки, сухие разреженные сосновые и смешанные леса, осушенные торфяники. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . .

- + Венчик темно-желтый, с изогнутой трубкой; чашечка равна или немного длиннее трубки венчика; коробочка вскрывается с двух сторон. ☉. 10—40. VI—VII. Тенистые широколиственно-еловые, широколиственные и смешанные леса, ельники-черничники, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . .

4. *M. sylvaticum* L. — **М. лесной.**

Род 12. EUPHRASIA L. — ОЧАНКА

1. В опушении растений, особенно на прицветниках и чашечках, среди других обязательно присутствуют железистые головчатые волоски . . . 4

- + Растения почти голые или опушенные, но без железистых головчатых волосков . . . 5

2. Железистые волоски на длинных многоклеточных ножках; общий фон венчика белый . . . 3

- + Железистые волоски на коротких, одно-трехклеточных ножках; общий фон венчика бледно-фиолетовый или голубоватый . . . 4

3. Стебель не ветвистый, с удлиненными междоузлиями; первые цветки появляются в пазухах 3—4-й пары листьев. ☉. 10—30. VI. Опушки лиственных лесов, луга, пастбища. Пск.: Псков., Жиж.; очень редко . . . 1. *E. onegensis* Cajand. (*E. fennica* Kihlm. ssp. *praecox* Ganesch.) — **О. онежская.**

- + Стебель ветвистый, с укороченными междоузлиями в нижней части; первые цветки появляются в пазухах не ниже 5-й пары листьев. ☉. 10—30. VIII. Заболоченные луга, окраины болот, лесные поляны и вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . .

2. *E. fennica* Kihlm. — **О. финская.**

4(2). Стебель простой, редко слабоветвистый, с вытянутыми нижними междоузлиями; стеблевые листья ко времени цветения сохраняются; соцветие малоцветковое, первые цветки развиваются в пазухах 2—3-й, редко 3—6-й пары листьев. ☉. 5—25. VI—VII. Сырые луга и склоны, обочины дорог. Лен.: все р-ны; Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Ильм.; редко, в сев. р-нах чаще. 3. *E. tenuis* (Brenn.) Wettst. — **О. тонкая.**

+ Стебель простой или нередко ветвистый, с укороченными нижними междоузлиями; стеблевые листья ко времени цветения обычно отмирают; соцветие многоцветковое, первые цветки развиваются в пазухах 6—12-й пары листьев. ☉. 5—30. VII—VIII. Разреженные лиственные и смешанные леса, поляны, вырубки, заросли кустарников, пастбища, обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны часто.

4. *E. brevipila* Burm. et Gremli — **О. коротковолосистая.**
5(1). Листья слабо опушены едва заметными волосками, расположенными главным образом, по жилкам с нижней стороны листовых пластинок и по краям последних. ☉. 4—40. VII—VIII. Опушки сухих сосновых и смешанных лесов, песчаные склоны, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Валд.; довольно часто. 5. *E. stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. (*E. condensata* Jord.) — **О. сжатая.**

+ Листья слабо или сильно опушены довольно крупными щетинками. 6

6. Листья слабо опушены с нижней стороны короткими, почти прямыми щетинками. ☉. 4—20. VII—VIII. Сырые луга, пастбища, кустарники. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; довольно часто. *E. glabrescens* (Wettst.) Wiinst. (*E. curta* (Fries) Wettst., p.) — **О. почти голая.**

+ Листья густо опушены серповидно изогнутыми щетинками. 7

7. Зубцы листьев остистые; венчик бледно-лиловый или голубой. 6—9 мм дл. ☉. 10—30. VIII. Влажные луга, обочины дорог. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; редко. 7. *E. réuteri* Wettst. — **О. Рейтера.**

+ Зубцы листьев острые, но не остистые; венчик беловатый, 4—5 мм дл. ☉. 3—30. VII—VIII. Луга, пастбища, обочины дорог и края посевов, вырубки, кустарники. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: ?; редко, чаще в сев. р-нах. 8. *E. parviflora* Schag. (*E. curta* (Fries) Wettst., p. p.) — **О. короткоцветковая.**

Род 13. ODONTITES Ludw. — ЗУБЧАТКА

1. Междоузлия в числе 10—16, нижние из них резко укороченные, стебель редко простой, чаще от основания с 1—6 парами дугообразно вверх изогнутых и отклоненных ветвей; между верхними ветвями и первыми цветками имеется от 2 до 7 пар вставочных листьев; зубцы чашечки треугольные. ☉. 10—35. VII—IX. Истощенные луга и пастбища на тяжелых почвах, пойменные луга, морские побережья, края посевов зерновых культур, обочины дорог, сорные места около жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто.

О. рубра (Baumg.) Pers. (*O. serotina* Dum.) — **3. осенняя.**
+ Междоузлия в числе 7—11, нижние из них слабо или вовсе не укороченные; стебель нередко простой, но чаще от середины с 1—3 парами прямых и 6. или м. прижатых к нему ветвей; вставочные

листья в числе 1—3 пар; зубцы чашечки ланцетовидные. ☉. 10—40. VI—VII. Сорное в посевах озимых зерновых культур. Единственное местонахождение — Пск.: Псков. (Снятая Гора близ г. Пскова). 2. *O. verna* (Bell.) Dum. — **3. весенняя.**

Имеющиеся литературные указания о нахождении на побережье Финского зал. в пределах Лен. обл. *O. litoralis* Fries — 3. прибрежной не подтверждаются гербарным материалом и относятся, по-видимому, к береговой экологической форме *O. rubra* (Baumg.) Pers.

Род 14. RHINANTHUS L. — ПОГРЕМОК

1. Венчик 12—15 мм дл., его трубка прямая. ☉. 10—50. V—VI. Влажные луга, лесные опушки, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. 1. *Rh. minor* L. (*Rh. nigricans* Meinh., *Rh. stenophyllus* (Schur) B. Fedtsch.) — **П. малый.**

+ Венчик 16—22 мм дл., его трубка изогнутая. 2

2. Семена бескрылые, иногда очень узко окаймленные. ☉. 20—50. VI—VII. Сорное в посевах озимых полевых культур. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Мстин., Валд.; редко. 2. *Rh. apterus* (Fries) Ostenf. — **П. бескрылый.**

+ Семена, окаймленные широким крылом. 3

3. Венчик 16—18 мм дл., листья линейно-ланцетные или почти линейные, 2—6 мм шир., наиболее крупные из них имеют по 20 и более мелких зубцов с каждой стороны; между верхней парой ветвей и первым цветком имеется от 2 до 5 пар вставочных листьев; междоузлия в числе 15—25, обычно короче средних стеблевых листьев. ☉. 20—65. VII—VIII. Сосновые боры, светлые лесные опушки и поляны, вырубки и просеки, песчаные берега рек и озер, обочины дорог, края посевов полевых культур. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: все р-ны, кроме Лов.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; довольно часто. 3. *Rh. serotinus* (Schoench.)

Oborny (*Rh. montanus* Saut., *Rh. major* auct., p. p.) — **П. осенний.**

+ Венчик 18—22 мм дл.; листья продолговато- или яйцевидно-ланцетные, 4—17 мм шир., наиболее крупные из них имеют до 15 крупноватых зубцов с каждой стороны; между верхней парой ветвей и первым цветком вставочных листьев нет или их всего 1—2 пары; междоузлия в числе 5—17, обычно длиннее средних стеблевых листьев. ☉. 15—50. V—VI. Лесные опушки, луга, посевы полевых культур. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто.

4. *Rh. vernalis* (Zing.) B. Schischk. et Serg. (*Rh. aestivalis* (Zing.) B. Schischk. et Serg., *Rh. major* auct., p. p.) — **П. весенний.**

Род 15. PEDICULARIS L. — МЫТНИК

1. Венчик фиолетово-розовый; листья 2—7 см дл., перисторассеченные, их доли линейно-ланцетные, перистораздельные; корень слабо развитый. ☉. 15—50. VI—VII. Низинные травяные болота, заболоченные, в том числе приморские, луга, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Ядовитое. 1. *P. palustris* L. — **М. болотный.**

+ Венчик желтый или бледно-желтый; листья 8—30 см дл., перистораздельные, их доли яйцевидные или ланцетные, рассеченные или зубчатые; корневище утолщенное до веретеновидного. 2

2. Венчик желтый, крупный, 35—45 мм дл., его нижняя губа иног-

- да фиолетово-красная, равна верхней, всегда прижата к ней и охватывает ее с боков; чашечка с шиловидно зазубренными зубцами. 2. 30—80. VI—VII. Низинные кустарниково-осоковые болота, заболоченные луга, берега рек и озер. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Лов., Валд.; редко 2. *P. scéptrum-carolínium* L. — М. Карлов скипетр.
- + Венчик бледно-желтый, мельче, 20—28 мм дл., его нижняя губа короче верхней, не прижата к ней и с боков ее не охватывает; чашечка с широкотреугольными цельнокрайными зубцами. 2. 15—35. VI—VII. Опушки и поляны широколиственных лесов. Пск.: центр. ч. Жиж. (окр. с. Груздово); Новг.: юго-вост. ч. Мстин. (по р. Мсте); очень редко. Подлежит охране 3. *P. kaufmannii* Pinzg. (*P. comosa* auct., p. p.) — М. Кауфмана.

Род 16. LATHRAEA L. — ПЕТРОВ КРЕСТ

2. 10—25. V. Широколиственные и широколиственно-еловые леса. Паразитирует преимущественно на корнях орешника, реже на корнях серой ольхи. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Жиж.; Новг.: Мстин., Лов., Валд.; очень редко. Подлежит охране 1. *L. squamaria* L. — П. к. чешуйчатый.

Сем. C. Orobanchaceae Vent. — Заразиховые

Род 1. OROBANCHE L. — ЗАРАЗИХА

1. Тычиночные нити в основании голые или почти голые; венчик сверху с примесью красных или фиолетовых железистых волосков; растение влажных местообитаний. ☉, 2. 20—60. VII—VIII. Заболоченные луга, кустарниковые топи низинных и ключевых болот. Паразитирует на видах *Cirsium*, обычно на *C. oleraceum* (L.) Scop. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; очень редко 1. *O. pallidiflora* Wimm. et Grab. — 3. бледноцветковая.
- + Тычиночные нити в основании пушистые; венчик сверху только со светлыми железистыми волосками; растение сухих местообитаний. 2. 15—60. VI—VII. Сухие травянистые известняковые склоны. Паразитирует на зонтичных, особенно на *Libanotis intermedia* Rupr. Лен.: Ижор.; очень редко, возможно, встречается и в других р-нах 2. *O. libanotidis* Rupr. — 3. порезниковая.

Имеется старое литературное указание на нахождение в Лен. обл. (Ижор., окр. ст. Можайская) еще одного вида заразики — *O. major* L., отличающегося от *O. libanotidis* Rupr. длинноцилиндрическим соцветием и венчиком со слабо согнутой трубкой.

Сем. CI. Lentibulariaceae L. C. Rich. — Пузырчатковые

1. Наземные растения с цельными, сверху железисто-клейкими, соброванными в прикорневую розетку листьями 1. *Pinguicula* L. — Жирянка.
- + Водные растения с многократно разделенными на нитевидные доли листьями, несущими мелкие пузырьки 2. *Utricularia* L. — Пузырчатка.

Род 1. PINGUICULA L. — ЖИРЯНКА

2. 8—15. Кон. V — VII. Ключевые болота, реже заболоченные луга, берега рек и озер, приморские кустарниковые топи.

Лен.: Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., редко. Подлежит охране 1. *P. vulgaris* L. — Ж. обыкновенная.

Род 2. UTRICULARIA L. — ПУЗЫРЧАТКА

1. Листья двух типов: на горизонтальных ветвях зеленые, в очертании почковидные, на вертикальных недоразвитые, бесцветные, нитевидные, с ловчими пузырьками. 2. 10—30. VI—VIII. Небольшие слабoproточные водоемы и мочажины среди низинных и переходных осоковых болот. Канавы, прибрежная зона зарастающих водоемов. Лен., Пск., Новг.; по-видимому, все р-ны; довольно редко 1. *U. intermedia* Наупе — П. средняя.
- + Все листья одинаковые, зеленые, с ловчими пузырьками 2
2. Цветки бледно-желтые, 7—11 мм дл.; шпорец очень короткий, мешковидный; пузырьки на листьях малочисленные. 2. 5—20. VI—VII. Небольшие стоячие и слабoproточные водоемы среди низинных болот, прибрежные топи, канавы. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко 2. *U. minor* L. — П. малая.
- + Цветки ярко-желтые, 10—18 мм дл., шпорец довольно длинный, шиловидно-конусовидный; пузырьки на листьях многочисленные. 2. 15—100. VI—VIII. Небольшие стоячие и слабoproточные водоемы среди переходных и верховых болот, старицы рек, канавы, прибрежная зона зарастающих озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 3. *U. vulgaris* L. — П. обыкновенная.

Сем. CII. Plantaginaceae Juss. — Подорожниковые

1. Цветки собраны в колосовидные соцветия, обоополье; плод — коробочка 1. *Plantago* L. — Подорожник.
- + Цветки одиночные, на длинных цветоножках; соцветие состоит из 1 тычиночного и 2, редко 3, пестичных цветков; плод орешковидный 2. *Litorélla* Bergius — Прибрежница.

Род 1. PLANTAGO L. — ПОДОРОЖНИК

1. Стебель олиственный, ветвистый; листья узколинейные, супротивные. ☉. 15—40. VI—VIII. Ж-д. насыпи, мусорные места около жилищ. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; очень редко 1. *P. indica* L. — П. индийский.
- + Стебель безлистный, в виде цветочной стрелки, простой, листья широкие, а если линейные, то мясистые, в прикорневой розетке 2
2. Листья линейные, желобчатые, мясистые, сидячие; цветочная стрелка цилиндрическая; трубка венчика снаружи опушенная; корень веретеновидный, ветвистый. 2. 10—30. VI—VII. Сырые песчаные морские берега, засоленные участки близ ключей. Лен.: Кар., Ижор.; Новг.: старое литературное указание — Лов. (близ г. Старая Русса); довольно редко 2. *P. maritima* L. — П. морской.
- + Листья ланцетные, эллиптические или яйцевидные, не мясистые, на заметных черешках, цветочная стрелка ребристая; трубка венчика снаружи голая; корень мочковатый 3
3. Листья ланцетные; цветочная стрелка гранисто-ребристая; коробочка двусемянная. 2. 15—50. V—VI. Сухие луга по склонам речных долин, лесные опушки, реже пойменные луга, берега

- рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 3. *P. lanceolata* L. — П. ланцетолистный.
- + Листья яйцевидные, эллиптические или широколанцетные; цветочная стрелка тонкорребристая; коробочка четырех-восьми-многосемянная 4
4. Листья яйцевидные или эллиптические, голые, реже с редкими волосками, на длинных черешках, почти равных пластинке; коробочка восьми-многосемянная. 2. 10 — 40. Сер. VI — VIII. Пойменные луга, пастбища, берега рек и озер, вдоль дорог, на мусорных местах около жилищ, сорное на полях и в огородах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное 4. *P. major* L. — П. большой.
- + Листья эллиптические или широколанцетные, с обеих сторон опушенные, почти сидячие или на коротких черешках, которые в 2—10 раз короче пластинки; коробочка четырехсемянная, иногда двусемянная 5
5. Листья эллиптические, не более чем в 2 раза длиннее своей ширины, почти сидячие или на очень коротких черешках, которые в 4—10 раз короче пластинки. 2. 30 — 50. VI — VII. Суходольные, реже пойменные луга, сорные места около жилищ, обочины дорог, края полей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 5. *P. media* L. — П. средний.
- + Листья широколанцетные или продолговато-эллиптические, в 2,5—5 раз длиннее своей ширины, на более длинных черешках, которые в 2—3 раза короче пластинки. 2. 25 — 75. VI—VIII. Сухие луга и каменистые склоны речных долин, реже края полевых и обочины дорог. Пск.: Псков., Беж., Лов., Себ., Жиж.; Новг.: Лов., Валд.; довольно редко 6. *P. stepposa* Kuznetsov. — П. степной.

Род 2. *LITORELLA* Bergius — ПРИБРЕЖНИЦА

2. 5 — 10. VII. Прибрежная зона и сырые берега рек и озер, реже на морском побережье. Лен.: Кар., Вепс.; очень редко. Подлежит охране

- 1. *L. uniflora* (L.) Aschers. — П. одноцветковая.

Сем. CIII. *Rubiaceae* Juss. — Мареновые

1. Чашечка с хорошо развитым отгибом из 6 зубцов; венчик воронковидный, четырехлопастный, лиловый или розовато-лиловый; цветки собраны в скученные головчатые соцветия, окруженные снизу оберткой из сросшихся своими основаниями прицветников; плоды с коронкой остающихся зубцов чашечки 1. *Sherardia* L. — Жерардия.
- + Чашечка без отгиба 2
2. Цветки собраны в простые, очень короткие, не превышающие по длине листья, малоцветковые, пазушные соцветия; венчик четырехлопастный, бледно- или зеленовато-желтый; плоды на коротких, вниз отогнутых плодоножках; листья по 4 в мутовке, эллиптические или продолговато-эллиптические 4. *Cruciata* Mill. — Крестолистник.
- + Цветки собраны в простые или, чаще, сложные, обычно б. или м. длинные, многоцветковые соцветия, расположенные на верхушках стеблей и пазушных ветвей; листья по 4—8, реже более, в мутовках 3
3. Венчик трех-четырехлопастный, белый или голубой, с вытянутой

трубкой, превышающей по длине лопасти воронковидного отгиба или равной им 2. *Asperula* L. — Ясменник.

- + Венчик (трех-)четырехлопастный, белый или желтый, реже других оттенков, с очень короткой трубкой, не превышающей по длине лопасти колокольчатовидного или колесовидного отгиба 3. *Galium* L. — Подмаренник.

Род 1. *SHERARDIA* L. — ЖЕРАРДИЯ

○. 5—25. VI—VII. Сорное на полях и на огородах. Лен.: Кар. (г. Выборг), Ижор. (окр. Ленинграда); очень редко 1. *S. arvensis* L. — Ж. полевая.

Род 2. *ASPERULA* L. — ЯСМЕННИК

1. Венчик трехлопастный, белый; цветки в конечных рыхлых, б. или м. щитковидных соцветиях; листья — нижние по 6, верхние по 4 в мутовках, линейные, на верхушке туповатые. 2. 30 — 70. VI — VII. Открытые склоны по выходам карбонатных горных пород. Единственное местонахождение — Пск.: Псков. (окр. пос. Ст. Изборск). Подлежит охране 1. *A. tinctoria* L. — Я. красильный.
- + Венчик четырехлопастный, голубой, реже белый; цветки в конечных сильно укороченных, головчатых соцветиях, окруженных снизу оберткой из многочисленных, по краю длиннореснитчатых прицветников; листья, кроме нижних, по 6—8 в мутовке, ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, на верхушке тупые или островатые. ○. 15 — 30. V — VI. Сорное на полях. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (г. Петродворец) 2. *A. arvensis* L. — Я. полевой.

Род 3. *GALIUM* L. — ПОДМАРЕННИК

1. Листья обычно по 4 в мутовке, но иногда в средней части стебля по 5(6) 2
- + Листья по (5)6—8 и более в мутовке 8
2. Листья с 1 жилкой, обратноланцетовидные, реже обратнопродолговато-яйцевидные, к основанию постепенно суженные, на верхушке закругленные; стебли слабые, распростертые или, чаще, цепляющиеся, по граням б. или м. заметно острошероховатые от обращенных вниз коротких шипиков; завязь и плоды голые 3
- + Листья с 3(5) жилками, обычно более широкие, ланцетовидные, крайне редко продолговато-яйцевидные или почти эллиптические, обычно к верхушке постепенно суженные и б. или м. заостренно оттянутые; стебли прямостоячие или реже приподнимающиеся, гладкие и голые или покрытые волосками 5
3. Цветки в малоцветковых пазушных и верхушечных соцветиях, по (1)2—3; цветоножки шероховатые от обращенных книзу очень коротких шипиков, при плодах обычно б. или м. изогнутые; венчик трех(четыре)лопастный, 1—1,5 мм в диам., белый; листья небольшие, до 10(15) мм дл. и до 1,5(2) мм шир., обратноланцетовидные, по 4 в мутовке, из которых 2 обычно заметно короче остальных. 2. (5)10 — 20(40). Сер. VI — нач. VIII. Осоково-сфагновые болота, обычно по берегам и на сплавинах зарастающих озер, реже окраины осоковых и осоково-хвощевых топей, а также заболоченные луга по берегам небольших рек и озер, ка-

- навы на осушенных торфяниках. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж.; Новг.: Ильм., Мстин.; довольно редко 1. *G. rupréchtii* Pobed. (*G. trifidum* L. f. *europaeum* Rupr.; *G. trifidum* auct. p. p.) — П. Рупрехта.
- + Цветки в б. или м. многоцветковых верхушечных соцветиях, расположенных на концах стеблей и ветвей; цветоножки гладкие, при плодах прямые; венчик четырехлопастный, белый или фиолетово-розоватый; листья более крупные, в средней части стебля нередко по 5(6), одинаковой длины 4
4. Листья светло-зеленые, до 15(20) мм дл. и до 3(3,5) мм шир., узко-обратноланцетовидные или линейно-обратноланцетовидные, на верхушке тупые, часто закругленные, к основанию постепенно суженные, с нижней стороны по жилке гладкие; соцветие б. или м. узкое, с относительно короткими, косо вверх направленными ветвями; венчик до 2,5—3(3,5) см в диам. 2. (10) 15—35(60). Сер. VI—нач. VIII. Сырые, чаще заболоченные, преимущественно пойменные луга, окраины низинных болот, заболоченные заросли кустарников и лесные опушки, сырые песчано-галечные берега рек и озер. Лен.: Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 2. *G. palustre* L. — П. болотный.
- + Листья темно-зеленые, до 30(35) мм дл. и до 8(9,5) мм шир.; продолговато-эллиптические, реже продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке б. или м. суженные, тупые или туповатые, в основании узкоклиновидные, снизу по жилке, а часто и по краю шероховатые от слабо заметных загнутых к основанию шипиков; соцветие раскидистое с длинными, б. или м. сильно отклоненными нижними ветвями; венчик 3,5—4,5 мм в диам. 2. 45—70(90). Кон. VI—VIII. Черноольховые и осоково-кустарниковые топи, сырые и заболоченные разреженные травяные широколиственно-еловые и еловые леса, окраины заболоченных зарослей кустарников и низинных болот притеррасной зоны поймы; сырые и заболоченные илистые берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; в юго-зап. р-нах довольно часто, к сев. и сев.-вост. заметно реже 3. *G. maximum* Moris (*G. palustre* auct., p. min. p.; *G. elongatum* auct. p. p.) — П. большой.
- 5(2). Завязь и плоды густо покрыты на верхушке крючковидно загнутыми щетинками 6
- + Завязь и плоды голые 7
6. Стебель крепкий, прямостоячий, с вверх направленными ветвями; листья линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, к верхушке постепенно суженные, острые или туповато-острые, жесткие, с б. или м. завернутыми вниз краями и с резко выступающими с нижней стороны жилками, темно-зеленые; соцветие плотное, сжатое, узкоконическое; прицветники почти до верхушки соцветия по 4(3) в мутовке, подобные стеблевым листьям, но меньших размеров; венчик желтовато-белый; плоды покрыты короткими, жесткими щетинками. 2. 25—50(70). Сер. VI—сер. VII. Сырые пойменные, реже водораздельные луга, заросли кустарников по берегам рек и озер, лесные опушки и поляны, окраины низинных, особенно ключевых болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *G. boreale* L. — П. boreальный.
- + Стебель довольно слабый, обычно опирающийся на другие растения, с широко расставленными, б. или м. горизонтальными ветвями; листья ланцетовидные, к верхушке постепенно оттянутые, туповатые, мягкие, с нижней стороны со слабо выступающими жилками, серовато-зеленые; соцветие рыхлое, раскидистое, с

б. или м. сильно отклоняющимися нижними ветвями; прицветники почти от основания соцветия по 2(3) в мутовке, резко отличаются от стеблевых листьев, продолговато-яйцевидные, широко-яйцевидные или эллиптические; плоды покрыты более длинными, мягкими, почти волосовидными белыми щетинками. 2. 30—80(100). VI—IX. Заросли кустарников на опушках и полянах в лиственных и смешанных лесах. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Ильм.; Пск.: Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Мстин.; редко 5. *G. septentrionale* Roem. et Schult. — П. северный.

Значительно чаще типичных экземпляров этого вида, по-видимому, по всем р-нам встречаются гибридогенные формы *G. boreale* L. × *G. septentrionale* Roem. et Schult.

- 7(5). Листья ланцетовидные или широколанцетовидные, к верхушке постепенно оттянутые, заостренные, во время цветения мягкие, позднее более жесткие, снизу с 3 заметно выступающими жилками, светло- или несколько сизовато-зеленые; соцветие рыхлое, б. или м. раскидистое, ширококоническое; венчик белый; стебель мягкий, в узлах заметно вздутый, б. ч. с вверх направленными ветвями, реже простой. 2. 30—80. Кон. VI—VII. Опушки пойменных дубрав и смешанных широколиственных лесов, сероольшатники и заросли кустарников, пойменные луга, реже открытые песчано-галечные и щебенчатые берега рек. Пск.: Беж., Лов., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Лов.; редко 6. *G. physocarpum* Ledeb. (*G. volgensse* Pobed.; *G. rubioides* auct., non L., p. p.) — П. волжский.

Изредка в р-нах распространения этого вида встречаются гибридогенные формы *G. boreale* L. × *G. physocarpum* Ledeb.

- + Листья продолговато-яйцевидные или эллиптические, на верхушке б. ч. внезапно туповато заостренные, жесткие, снизу с (3) 5 резко выступающими жилками, темно-зеленые; соцветие плотное, вначале полушаровидное, почти головчатое, позднее яйцевидное или щитковидное, с толстыми цветоножками; венчик желтовато-белый; стебель твердый, б. ч. простой. 2. 30—100. VII—VIII. Среди зарослей кустарников. Лен.: Ижор. (пос. Ропша); очень редко 7. *G. dasypodium* Klok. (*G. rubioides* auct., non L., p. p.; *G. articulatum* auct., non Lam.) — П. опушенный.

В Пск. обл. (Беж., окр. пос. Пушкинские Горы), по-видимому, в естественных условиях произрастания встречена популяция гибридогенной формы *G. dasypodium* Klok. × *G. septentrionale* Roem. et Schult. Подобные же гибридогенные формы были найдены и в Лен. обл. (Луж.: окр. г. Луги и близ ст. Толмачево).

- 8(1). Стебли, по крайней мере в нижней части, покрыты обращенными вниз, реже прямыми шипиками, обычно б. или м. шероховатые или цепкие, слабые, распростертые или цепляющиеся; соцветия пазушные или верхушечные на концах стеблей и ветвей, реже те и другие 9
- + Стебли без шипиков, гладкие, обычно голые, реже покрытые короткими волосками; соцветия верхушечные на концах стеблей и ветвей 15
9. Стебли обычно только в нижней части покрыты мелкими (смотреть в лупу!) редкими, обращенными вниз или прямыми шипиками, лежащие или отчасти приподнимающиеся; листья обычно по 6 в мутовке, продолговато-эллиптические, на верхушке тонко заостренные; цветки в пазушных простых, а также в верхушечных

- соцветиях, по (2)3; венчик белый или зеленовато-белый; плоды покрыты на верхушке крючковидно изогнутыми щетинками. 2. 20—50(85). Кон. VI—нач. VIII. Сыроватые, часто разреженные широколиственно-еловые и еловые леса, иногда вторичные, особенно осиновые, леса и лесные вырубки. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Беж., Лов., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин. (?), Лов., Валд.; довольно редко 8. *G. triflorum* Michaux — П. трехцветковый.
- + Стебли по всей длине, как и листья, по краю и с нижней стороны покрыты обращенными вниз хорошо заметными шипиками, очень цепкие; листья обычно по 6—8 в мутовке 10.
10. Многолетние растения; цветки обычно в многоцветковых верхушечных соцветиях; венчик белый; завязь и плоды голые 11
- + Однолетние, исключительно сорные и рудеральные растения; цветки в малоцветковых пазушных соцветиях 12
11. Отгиб венчика ширококолокольчиковидный; листья крупные, (20)50—50 мм дл., продолговато-эллиптические, реже широко-ланцетовидные или обратноланцетовидные, на верхушке резко переходящие в короткое острие; стебли лежащие или, чаще, цепляющиеся. 2. 50—120(150). Кон. VI—нач. VIII. Сырые заросли кустарников и сероольшатники в прирусловой зоне поймы рек, черноольховые топи, среди кустарников по берегам ручьев, реже сырые и заболоченные опушки лиственных и смешанных лесов. Пск.: Псков., Беж., Лов., Себ., Жиж.; Новг.: юго-зап. ч. Ильм., Лов.; довольно редко 9. *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. (*Asperula rivalis* Silth. et Smith) — П. приручейный.
- + Отгиб венчика колесовидный; листья более мелкие, 10—15(20) мм дл., линейно-ланцетовидные или узко-обратноланцетовидные, на верхушке заостренные, с хорошо заметным острием; стебли обычно распростерты. 2. 10(15)—40. Нач. VI—VIII. Сырые и заболоченные луга, окраины низинных болот, заболоченные заросли кустарников и лесные опушки, сырые песчано-галечные берега рек и озер, нередко сорное на паровых полях и в посевах полевых культур, особенно многолетних трав. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 10. *G. uliginosum* L. — П. топяной
- 12(10). Цветки по 2—3 в коротких, обычно не превышающих по длине листья, соцветиях, на утолщенных, при плодах изогнутых книзу цветоножках; венчик бледно-кремовый; плоды мелкобугорчатые, голые; листья с верхней стороны гладкие, блестящие. 2. 25—60. VI—VIII. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Ижор. (Ленинград, старое местонахождение); Новг.: Ильм. (близ ст. Б. Вишера); очень редко 11. *G. tricornutum* Dandy (*G. tricornis* Stokes, p. p.) — П. трехрогий.
- + Цветки в соцветиях, обычно превышающих по длине листья, на тонких, ко времени плодоношения остающихся прямыми цветоножках; венчик зеленовато-желтый или белый; листья с верхней стороны покрыты сосочками, тусклые (*G. aparine* L. s. lat.). 13.
13. Венчик белый; плоды покрыты щетинками, расположенными на б. или м. хорошо заметных бугорках, мерикарпии их 3,5—5(6) мм шир., часто одиночные; соцветия обычно (одно)двух-трех(пяти) (реже более) цветковые; прицветники широко-обратноланцетовидные или продолговато-эллиптические, на верхушке резко переходящие в очень короткое травянистое острие. 2. 30—100(150). Нач. VI—IX. Сорное в посевах полевых, особенно пропашных и яровых зерновых, а также огородных культур. Лен.: Вепс.,

Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Жиж.; Новг.: Ильм., Мстин., Валд.; довольно редко. Злостный сорняк 12. *G. aparine* L. — П. цепкий.

- + Венчик зеленовато-желтый; плоды покрыты щетинками, расположенными на ровной поверхности или едва заметных бугорках, крайне редко голые, мерикарпии их меньших размеров, 1,5—2(3) мм шир.; соцветия обычно б. или м. многоцветковые, прицветники узко-обратноланцетовидные, на верхушке заостренные, переходящие в довольно длинное хрящеватое, б. или м. прозрачное острие 14
14. Плоды покрыты щетинками. 2. 30—60(120). Нач. VI—IX. Сорное в посевах полевых, особенно пропашных, а также огородных культур, на паровых полях, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; часто. Злостный сорняк 13. *G. vaillantii* DC. (*G. spurium* L. var. *vaillantii* (DC.) Gren. et Godr.; *G. spurium* auct., non L.) — П. Вайана.
- + Плоды голые. 2. 30—50. VII—VIII. По-видимому, сорное в посевах. Единственное старое местонахождение — Лен.: Ижор. (г. Павловск) 14. *G. spurium* L. — П. ложный.
- 15(8). Венчик желтый; листья очень узкие, линейные или почти линейные, часто игловидные, суженные к основанию, на верхушке с коротким острием, с верхней стороны темно-зеленые, с нижней стороны бледно-зеленые или беловатые, по 6—10 и более в мутовке (*G. verum* L. s. lat.) 16
- + Венчик белый; листья более широкие, обратноланцетовидные или продолговато-эллиптические, реже продолговато-обратнояйцевидные или, наоборот, почти линейные, по (5)6—8(10) в мутовке 18
16. Завязь и плоды с прямыми длинными щетинками; цветоножки б. или м. густо-коротковолосистые; стебель от основания восходящий; выше прямостоячий, по всей длине покрыт короткими волосками; листья узколинейные, игловидные, (0,3)0,5—0,8 мм шир. 2. 25—45(65). Кон. VI—VIII. Поляны и лужайки в старых парках, ж.-д. насыпи, Лен.: Ижор. (г. Петродворец), юго-вост. ч. Тихв. (ст. Заборье); Новг.: Ильм. (окр. г. Сольцы); очень редко. 15. *G. ruthenicum* Willd. — П. русский.

В Лен. обл., реже в Пск. и Новг. обл., иногда при совместном произрастании родительских видов, более широко встречаются гибридогенные формы *G. glabratum* Klok × *G. ruthenicum* Willd. Также, по-видимому, этот вид гибридизирует с *G. album* Mill.

- + Завязь, плоды и цветоножки голые 17
17. Стебель от основания восходящий, коленчато изогнутый, выше б. или м. прямостоячий, по всей длине покрыт короткими волосками; листья узколинейные, игловидные, 0,5—1(1,5) мм шир., с верхней стороны шероховатые от коротких щетинок, с нижней стороны с короткими волосками; соцветие б. или м. узкое и плотное, с относительно короткими, косо вверх направленными ветвями; венчик золотисто-желтый с продолговато-яйцевидными, к верхушке постепенно суженными лопастями. 2. (25)40—55(70). Кон. VI—сер. VIII. Обнажения карбонатных горных пород, реже песчаников, по коренным берегам речных долин, известняковые и туфовые карьеры, как сорное по краям полей, чаще вдоль дорог и по ж.-д. насыпям. Лен.: Кар., Ижор., южн. ч. Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ.; довольно редко 16. *G. verum* L. — П. настоящий.

Более часто, чем типичная форма, встречаются формы гибридного происхождения — *G. glabrátum* Klok. × *G. vérum* L. Кроме того, в местах совместного произрастания с *G. álbum* Mill. изредка образуется гибридная форма *G. álbum* Mill. × *G. vérum* L. s. str. (*G. pomeranicum* Retz.).

- + Стебель от основания прямостоячий, по всей длине до соцветия голый; листья обратноланцетовидно-линейные или линейные, 0,7—2(2,5) мм шир., с верхней стороны голые и гладкие, с нижней стороны с едва заметными сосочками; соцветие, особенно в основании, относительно широкое и рыхлое, б. или м. раскидистое с несколько отклоненными более длинными нижними и косо вверх направленными верхними ветвями; венчик светло-желтый с продолговатояйцевидными или яйцевидными, на верхушке едва оттянутыми лопастями. *Ж.* (30) 45—60(85). Сер. VI — нач. VIII. Сухие пойменные высокие уровни и водораздельные луга, реже опушки и поляны в сосновых борах, иногда как сорное по краям полей, а также по краям дорог и по ж.-д. насыпям. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Мол., Валд.; довольно часто 17. *G. glabrátum* Klok. (*G. verum* auct., p. p.; *G. wirtgenii* auct., по F. W. Schultz) — П. оголенный.

Гибридуется с *G. ruthenicum* Willd., а также в местах совместного произрастания с *G. álbum* Mill.

- 18(15). Стебли лежащие или едва восходящие; листья мелкие, (3,5) 5—8(10) мм дл., обратнояйцевидные, продолговато-обратнояйцевидные или широко-обратноланцетовидные, к основанию постепенно суженные в короткий черешок, на верхушке закругленные, с коротким хрящеватым острием, в средней части стебля по 5—6 в мутовке; соцветие рыхлощитковидное, малоцветковое; венчик 3,5—4 мм в диам.; завязь и плоды голые; невысокие растения, образующие рыхлые дерновины. *Ж.* 10—20(30). Нач. VI — нач. VII. Сухие светлые опушки и поляны, в зеленомошных еловых и сосновых лесах. Лен.: сев. ч. Ижор. (окр. г. Зеленогорска и г. Всеволожска), Луж. (г. Луга); очень редко. Подлежит охране 18. *G. harcynicum* Weigel (*G. saxatile* auct., p. p.; *G. hercynicum* auct.) — П. гарцинский.

- + Стебли почти от основания прямостоячие или восходящие; листья более крупные; растения обычно более высокие, не образующие дернин 19

19. Завязь и плоды густо покрыты на верхушке крючковидно загнутыми щетинками; венчик крупный, 4,5—6 мм в диам., отгиб его колокольчатовидный, постепенно переходит в короткую трубку; листья крупные, (20) 40—55(65) мм дл., широко-обратноланцетовидные, к основанию суженные, на верхушке с коротким острием, с обеих сторон ярко-зеленые, по 6—8(10) в мутовке; соцветие щитковидное, малоцветковое. *Ж.* 15—30(40). Кон. V — нач. VII. Тенистые сырые широколиственные и широколиственно-еловые, обычно с участием вяза, липы и других пород, реже еловые леса, преимущественно по склонам речных долин и логов, а также у ключей и по берегам лесных ручьев. Лен.: южн. ч. Кар., Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Псков., Беж., Жиж.; Новг.: Мстин., Валд.; довольно редко

19. *G. odorátum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L.) — П. душистый.

- + Завязь и плоды голые; венчик менее крупный, (2) 2,5—4 мм в диам., отгиб его колесовидный, резко переходит в короткую трубку 20

20. Стебли в нижних междоузлиях цилиндрические, выше четырехгранные, почти от основания прямостоячие; листья сверху обычно слегка серовато-зеленые, снизу отчетливо серовато- или сизовато-зеленые, крупные. (15) 25—40(60) мм дл., узко-, реже продолговато-эллиптические, наиболее широкие в середине, б. или м. постепенно суженные к основанию и к коротко заостренной верхушке, с загнутыми на нижнюю сторону, шероховатыми от коротких вверх направленными щетинок краями, по 6—8(9) в мутовке; соцветие рыхлое, б. или м. раскидистое; цветоножки волосовидные, в 2—3 раза и более длиннее цветков. *Ж.* 30—75(90). Нач. VII—VIII. Влажные тенистые дубовые, смешанные широколиственные, реже широколиственно-еловые и сосновые леса. Пск.: южн. ч. Беж., Жиж.; очень редко. Подлежит охране

20. *G. schultésii* Vest (*G. intermedium* auct., non Schult.) — П. Шультеса.

В Пск. обл. (южн. ч. Беж., окр. городов Опочки и Новоржева) в местах совместного произрастания этого вида с *G. mollúgo* L. встречаются гибридные формы *G. mollúgo* L. × *G. schultésii* Vest.

- + Стебли по всей длине четырехгранные, восходящие, реже почти от основания прямостоячие; листья обычно наиболее широкие в верхней части, иногда линейные, с обеих сторон зеленые, реже с нижней стороны едва сизоватые (*G. mollúgo* L. s. lat.) . . . 21

21. Листья широко-обратноланцетовидные, продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, к основанию почти клиновидно суженные, на верхушке закругленные, внезапно переходящие в очень короткое острие, очень тонкие и мягкие, с гладкими, не завернутыми на нижнюю сторону краями, с обеих сторон голые и гладкие, с верхней стороны светло-зеленые, с нижней едва сизоватые, по 5—6(7) в мутовке; соцветие рыхлое, с сильно расставленными ветвями, относительно малоцветковое; цветоножки волосовидные, в 2—3 раза и более длиннее цветков, при плодах сильно расставленные; венчик 2—3 мм в диам.; стебли очень слабые, в основании распростертые, выше восходящие, колечнато изогнутые. *Ж.* 20—35(45). Нач. VII—VIII. Светлые сухие опушки травяных сосновых боров, обычно с участием дуба и лещины, реже дубовых лесов. Пск.: южн. ч. Беж. (окр. пос. Пушкинские Горы, окр. городов Новоржев и Опочка, бл. г. Пустошка); очень редко. Подлежит охране 21. *G. mollúgo* L. (*G. tyrolense* Willd.) — П. мягкий.

В Пск. обл. (южн. ч. Беж.) в местах совместного произрастания гибридизуется с *G. schultésii* Vest., также, по-видимому, с *G. álbum* L.

- + Листья обратноланцетовидные, узко-обратноланцетовидные или почти линейные, более толстые, часто кожистые, обычно с б. или м. завернутыми на нижнюю сторону краями, по краям и с нижней стороны по жилке шероховатые от коротких направленных к верхушке щетинок, с верхней стороны б. или м. ярко-зеленые, иногда серовато-зеленые, с нижней стороны бледно-зеленые или беловатые, по 6—8 в мутовке; соцветие многоцветковое; цветоножки не волосовидные, обычно равные длине цветков или несколько превышают их, при плодах менее расставленные; венчик (2,5) 3—4 мм в диам. 22

22. Соцветие обычно широкое, с б. или м. длинными и сильно отклоненными ветвями; листья обратноланцетовидные, к верхушке суженные, переходящие в очень короткое острие, обычно со слабо завернутыми на нижнюю сторону краями; стебли довольно сла-

бые, почти от основания восходящие, выше б. ч. опирающиеся на другие растения. 2. (25)55 — 100(125). Сер. VI — VIII. Пойменные и водораздельные луга и заросли кустарников, лесные опушки и поляны, часто сады и парки, огороды, реже окраины полей, вдоль дорог, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . . 22. *G. album* Mill. (*G. pseudomollugo* Klok.; *G. mollugo* auct. p. p.) — П. белый.

В местах совместного произрастания гибридизирует с *G. glabratum* Klok. и *G. verum* L. s. str., а также с *G. schultésii* Vest и, по-видимому, с *G. mollugo* L.

- + Соцветие узкое с более короткими, б. или м. косо вверх направленными ветвями; листья узко-обратноланцетовидные или почти линейные, на верхушке острые, с б. или м. сильно завернутыми на нижнюю сторону краями; стебли крепкие, обычно почти от основания прямостоячие. 2. 20 — 60. Кон. VI — сер. VIII. Сухие, преимущественно водораздельные луга, опушки сосновых боров. окраины полей, вдоль дорог, ж.-д. насыпи, Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 23. *G. erectum* Huds. — П. прямой.

Род 4. CRUCIATA Mill. — КРЕСТОЛИСТНИК

1. Соцветие без прицветников; листья в б. или м. сближенных мутовках, сверху голые, по краю и снизу с рассеянными волосками, ярко- или темно-зеленые; венчик зеленовато-желтый. 2. 10 — 30(50). Кон. V — сер. VI. Дубово-сосновые леса, сосновые, преимущественно травяные боры, реже дубравы, в том числе пойменные, вторичные заросли лещины и серой ольхи. Лен.: Ижор. (близ станций Елизаветино и Красное Село, занесено); Пск.: Беж. (окр. пос. Пушкинские Горы и между городами Опочка и Новоржев, близ дер. Жадрицы); редко, но иногда в большом количестве. Подлежит охране . . . 1. *C. glabra* (L.) Ehrendorf. (*Galium verum* Scop.) — К. голый, к. весенний.
- + Соцветие с прицветниками; листья в заметно расставленных мутовках, сверху голые или с рассеянными волосками, по краю и снизу с густо расположенными волосками, светло-, часто желтовато-зеленые; венчик светло-желтый. 2. 15 — 60. Кон. V — VI. Сыроватые разреженные широколиственно-еловые леса, сырые травянистые склоны ж.-д. насыпей, мусорные места. Пск.: Луж. (занесено), Псков. (г. Псков, занесено), Беж. (окр. дер. Алоль); очень редко. Подлежит охране. . . 2. *C. laevipes* Opiz (*G. cruciata* (L.) Scop.) — К. гладкий.

Сем. CIV. Caprifoliaceae Juss. — Жимолостные

1. Стелющийся кустарничек с одревесневшим тонким стеблем; листья черешковые, округлые, городчатые, несколько опушенные; цветки расположены попарно на длинных цветоносах, повисающие; венчик белый, внутри розовый с пурпуровыми жилками; плод почти сухой, односемянный, костянковидный . . . 3. *Linnaea* L. — Линнея.
- + Кустарник . . . 2
2. Листья непарноперистые; цветки в густых метельчатых или зонтиковидных соцветиях; плод ягодовидный с 3 косточками . . . 1. *Sambucus* L. — Бузина.
- + Листья цельные или лопастные . . . 3
3. Цветки в щитковидных соцветиях, краевые сильно увеличенные;

плод костянковидный с 1 косточкой . . . 2. *Viburnum* L. — Калина.

- + Цветки расположены в пазухах листьев попарно, в коротких колосовидных соцветиях или в кистях . . . 4
- 4. Цветки в коротких колосовидных соцветиях или кистях; венчик колокольчатый, четырех-пятилопастный, розоватый; плоды ягодовидные, белые, почти шаровидные с 2 семенами . . . * *Symphoricarpos* Duham. — Снежнаягодник.
- + Цветки расположены попарно на общем цветоносе; венчик воронковидный или двугубый; плоды ягодовидные; окрашенные . . . 4. *Lonicera* L. — Жимолость.

Род 1. SAMBUCUS L. — БУЗИНА

1. Листья слабо опушенные; соцветие плоское, зонтиковидное; цветки желтовато-белые, на цветоножках, краевые сидячие; плоды черно-фиолетовые. h. 2 — 6 м. Сер. V — VI. Изредка культивируется в садах и парках. Лекарственное . . . * *S. nigra* L. — Б. черная.
- + Листья голые; соцветие плотное, метельчатое; цветки сначала зеленоватые, затем желтовато-белые, все на цветоножках; плоды красные. h. 1,5 — 3,5 м. Кон. V — VI. Запущенные сады и парки, близ жилья, реже широколиственные и смешанные леса, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко . . . 1. *S. racemosa* L. — Б. обыкновенная, б. красная.

Род 2. VIBURNUM L. — КАЛИНА

1. Листья цельные; все цветки в соцветии обоеполые. h. 1 — 3 м. VI — VII. Культивируется в садах и парках . . . * *V. lantana* L. — К. гордовина.
- + Листья трех-пятилопастные; краевые цветки бесполое, крупные, белые, срединные обоеполые, зеленовато-желтоватые. h. 1,5 — 4 м. VI — VII. Сыроватые широколиственные, широколиственно-еловые, мелколиственные и смешанные леса, среди других кустарников по склонах речных долин, в поймах рек. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Лекарственное . . . 1. *V. opulus* L. — К. обыкновенная.

* Род SYMPHORICARPOS Duham. — СНЕЖНАЯГОДНИК

h. 90 — 120. VI. Изредка разводится в садах и парках . . . * *S. rivularis* Suksdorf (*S. albus* auct., по Blake, *S. racemosus* auct., по Michaux) — С. приречный.

Род 3. LINNAEA L. — ЛИННЕЯ

h. 10 — 100 см дл. VI — VII. Зеленомошные еловые, реже широколиственно-еловые, сосновые и смешанные леса. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто . . . 1. *L. borealis* L. — Л. северная.

Род 4. LONICERA L. — ЖИМОЛОСТЬ

1. Завязи двух парных цветков совершенно сросшиеся; цветки почти правильные; плоды сине-черные . . . 2
- + Завязи двух парных цветков почти свободные или сросшиеся толь-

- ко в нижней части; цветки двугубые; плоды красные или оранжевые 3
2. Молодые побеги и черешки покрыты коротким пушком и короткими, 0,5—1 мм дл., волосками, не щетинистыми; листья снизу мелковолосистые. *h.* 1—2 м. V. Кустарниково-травянистые низинные болота, сырые заросли кустарников, лесные опушки, преимущественно по выходам известняков. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; довольно редко. Подлежит охране
- + Молодые побеги и черешки с более длинным пушком и длинными, до 1,5—2 мм дл., щетинковидными волосками; листья опушены более длинными волосками. *h.* 75—100. VI. Увлажненные еловые и смешанные леса, лесные опушки, по берегам рек среди кустарников. Лен.: Вепс., Тихв., Ижор.; Новг.: Ильм., Мол.; редко. Подлежит охране
- 3(1). Листья и молодые побеги б. или м. густо опушенные; венчик желтовато-белый; плоды красные. *h.* 1—3 м. V—VI. Широколиственно-еловые, реже еловые и вторичные осиновые леса, берега рек, склоны речных долин, а также сады и парки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто
- + Листья и молодые побеги голые; венчик розовый; плоды оранжевые. *h.* 1,5—2 м. VI. Изредка культивируется в садах и парках
- 3. *L. xylósteum* L. — Ж. обыкновенная.
- * *L. tatárica* L. — Ж. татарская.

Сем. CV. Adoxáceae Trautv. — Адоксовые

Род 1. ADÓXA L. — АДОКСА

h. 5—15. V—сер. VI. Сыроватые тенистые широколиственные, широколиственно-еловые, еловые, смешанные, лиственные леса, заросли кустарников по берегам рек, склоны оврагов, иногда на поросших кустарниками вырубках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *A. moschatellína* L. — А. мускусная.

Сем. CVI. Valerianáceae Batsch — Валериановые

1. Отгиб чашечки ко времени плодоношения разрастается в хохолок, состоящий из перистых щетинок; все листья крайне редко, кроме прикорневых, непарно-перистораздельные; обычно крупные многолетние растения 2. *Valeriána* L. — Валериана.
- + Отгиб чашечки никогда не разрастается в хохолок; все листья цельные; небольшое однолетнее растение
- 1. *Valerianélla* Mill. — Валерианелла.

Род 1. VALERIANÉLLA Mill. — ВАЛЕРИАНЕЛЛА

☉. 15—30. Кон. V—нач. VI. Сорные места. Указывается единственное местонахождение — Лен.: Кар. (окр. г. Выборга)

. 1. *V. dentáta* (L.) Poll. — В. зубчатая.

Род 2. VALERIÁNA L. — ВАЛЕРИАНА

1. Прикорневые, иногда также самые нижние стеблевые листья цельные, остальные непарно-перистораздельные, обычно с 3—4 парами цельнокрайних боковых долей; соцветие плотное, головчато-

щитковидное; цветки раздельнополые. Небольшое растение с тонким горизонтальным корневищем. *h.* (5)10—30. Кон. V—VI. Влажные поляны в старых парках. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (окр. г. Гатчины)

- 1. *V. dióica* L. — В. двудомная.
- + Все листья непарно-перистораздельные, наиболее развитые стеблевые листья с (3)4—8 (реже более) парами боковых долей; соцветие щитковидное, вначале б. или м. плотное, позднее рыхлое; цветки двуполые; крупные растения. Лекарственные. Подлежат охране (*V. officinális* L. s. lat.) 2
2. Растения с б. или м. длинными, до 10—25 см дл. и более, тонкими горизонтальными подземными побегами, изредка (в густой траве!) выходящими на поверхность; цветки относительно крупные, (4,5)5—6 мм дл. 3
- + Растения без горизонтальных подземных побегов или, очень редко, с короткими, 1,5—2 см дл., подземными побегами; цветки менее крупные, 2,2—5 мм дл. 4
3. Наиболее развитые стеблевые листья с 5—7(8) парами б. ч. расставленных ланцетовидных, только по нижнему краю пильчато-зубчатых, реже цельнокрайних боковых долей и с широко-обратноланцетовидной или продолговато-обратнояйцевидной верхушечной долей; прицветники 2,2—3 мм дл., ланцетовидные, к верхушке постепенно заостренные, без хвостовидного окончания; венчик розовато-лиловый. *h.* (40)85—125. Кон. VI—кон. VII. Сырые, периодически заливаемые прибоем приморские черноольшатники, реже окраины приморских осоково-кустарниковых топей с *Mýrica gále* L. Лен.: Кар., Ижор.; довольно редко
2. *V. salina* Pleijel (*V. officinális* auct., p. p.) — В. приморская.

В Лен. обл. (Кар.: окр. г. Выборга; Ижор.: окр. Ленинграда) на побережье Финского зал. изредка встречаются гибридогенные популяции *V. salina* Pleijel × *V. sambucifolia* Mikan f.

- + Наиболее развитые стеблевые листья с 3—4(5) парами сближенных продолговато-эллиптических или широколанцетовидных, по обоим краям туповато-пильчато-зубчатых боковых долей и значительно более широкой, б. ч. обратнояйцевидной, в основании б. или м. клиновидной верхушечной долей; прицветники более короткие, 1,7—2,2 мм дл., на верхушке несколько расширенные, резко переходящие в хвостовидное окончание; венчик бледно-лиловый или почти белый. *h.* 60—85. Кон. VI—сер. VII. Сырые, иногда периодически заливаемые прибоем приморские черноольшатники, берега ручьев. Лен.: Кар. (близ ст. Лужайка, окр. г. Выборга), Ижор. (окр. г. Ломоносова); очень редко
- 3. *V. sambucifolia* Mikan f. (*V. officinális* auct., p. p.; *V. excelsa* auct., non Poir.) — В. бузинолистная.

В Лен. обл. (Ижор.: окр. Ленинграда) в составе гибридогенных популяций *V. salina* Pleijel × *V. sambucifolia* Mikan f. иногда присутствуют отдельные особи, очень близкие типичным формам данного вида.

- 4(2). Стебли крепкие, груборебристые, голые, лишь в узлах, а в начале, иногда и на нижних междоузлиях, с относительно длинными волосками; наиболее развитые стеблевые листья с 6—8(9) парами боковых долей; доли стеблевых листьев толстоватые, на нижней стороне с б. или м. выступающими жилками, матовые или едва лоснящиеся, с относительно длинными, до 0,5 мм дл., щетинками, а также часто с более длинными, до 1,2 мм дл., мягкими, тонкими, оттопыренными или прижатыми волосками 5

+ Стебли обычно менее крепкие, сплюсцивающиеся при сушке, более тонкоребристые, в основании иногда с очень мелкими, 0,05—0,1 мм дл., вниз направленными конусовидными белыми щетинками; наиболее развитые стеблевые листья чаще с 7—8(9), но иногда с (3)4—5 парами боковых долей; доли стеблевых листьев более тонкие, обычно после сушки просвечивающие, по краям с очень короткими ресничками, с нижней стороны без выступающих жилок, блестящие, голые, или, чаще, по жилкам с очень короткими, до 0,3 мм дл., прижатыми щетинками 6

5. Стеблевые листья с б. или м. сближенными, косо вверх направленными ланцетовидными или линейно-ланцетовидными, только по нижнему краю пильчато-зубчатыми или цельнокрайными боковыми долями и с подобной им, по обоим краям пильчато-зубчатой, реже цельнокрайной верхушечной долей; доли стеблевых листьев с нижней стороны покрыты по жилкам щетинками, а по всей поверхности волосками: венчик интенсивно-сиреневый. 2. 55—80(120). Кон. VI—нач. VIII. Ключевые, преимущественно богатые карбонатами травяно-кустарниковые болота, сырые и заболоченные, иногда высокого уровня пойменные луга, реже хорошо освещенные берега рек и озер, иногда светлые опушки приморских черноольшатников, приморские луга и открытые пески. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Лекарственное

4. *V. officinalis* L. (*V. palustris* Kreyer p.p.) — **В. лекарственная**.

В Пск. и Новг. обл. нередко встречаются гибридные формы *V. exaltata* Mikan f. × *V. officinalis* L. s. str.

+ Стеблевые листья обычно с несколько отстоящими, расположенными перпендикулярно к оси листа или едва косо вверх направленными, ланцетовидными или широколанцетовидными, по обоим краям туповато-выемчато-зубчатыми боковыми долями и более широкой, б. ч. продолговато-обратнояйцевидной, на верхушке глубоко выемчато-зубчатой долей; доли стеблевых листьев с нижней стороны покрыты по жилкам щетинками, всегда без волосков; венчик бледно-сиреневый или почти белый. 2. 70—120(150). Кон. VI—нач. VIII. Окраины низинных осоково-кустарниковых болот, заболоченные, реже сырые пойменные высокого уровня, но чаще вторичные, в том числе лесные, водораздельные луга и лесные опушки, сырые открытые берега рек и ручьев. Лен.: Вепс., Ижор., Луж., Тихв.; Пск., Новг.: все р-ны; в южн. р-нах довольно часто, к северу заметно реже. Лекарственное

5. *V. exaltata* Mikan f. (*V. officinalis* auct. p.p.; *V. palustris* Kreyer p.p.) — **В. высокая**.

В Пск. и Новг. обл. известны гибриды этого вида с предыдущим видом *V. exaltata* Mikan f. × *V. officinalis* L.

6(4). Листья обычно ярко-зеленые; наиболее развитые стеблевые листья с 7—8(9) парами широколанцетовидных или ланцетовидных, по обоим краям часто с крупными, до 5—6 мм дл., б. или м. отогнутыми редкими зубцами, или цельнокрайных боковых долей и с широко-обратноланцетовидной или продолговато-обратнояйцевидной, на верхушке трехлопастной или зубчатой долей. 2. 70—90(100). Сер. VI—кон. VII. Сырые пойменные луга нижнего и среднего уровня, опушки пойменных дубовых и других лиственных, а также смешанных лесов, нередко окраины черноольховых топей, сырые склоны речных долин и берегов озер, преимущественно по выходам ключей. Лен.: Ижор., южн. ч. Тихв., Луж.:

Пск.: все р-ны; Новг., Ильм., Мстин., Лов., Валд.; редко.

6. *V. nitida* Kreyer (*V. officinalis* auct. p.p.) — **В. блестящая**.

В ряде р-нов Лен., Пск. и Новг. обл. встречаются гибридные формы *V. nitida* Kreyer × *V. wolgensis* Kazakew.

+ Листья б. или м. светло-, часто желтовато-зеленые; наиболее развитые стеблевые листья с (3)4—5 парами продолговато-эллиптических, продолговато-яйцевидных, реже б. или м. широколанцетовидных, обычно по обоим краям с менее крупными, до 2 мм дл., редкими зубцами, реже с цельнокрайными боковыми долями, и с б. ч. продолговато-эллиптической или обратнояйцевидной, в основании ширококлиновидной, по краям б. или м. равномерно зубчатой верхушечной долей. 2. 45—80(120). Сер. VI—кон. VII. Открытые, обычно хорошо освещенные, мало задерненные обрывистые берега, реже лесные опушки в поймах крупных рек. Лен.: Вепс. (долина р. Колпь в окр. д. Ольеши); Пск.: Жиж. (долина р. Западной Двины близ дер. Кресты); Новг.: Мол. (долина р. Песь в окр. ст. Хвойная); очень редко

7. *V. wolgensis* Kazakew. (*V. officinalis* auct. p.p.) — **В. волжская**.

Изредка гибридизирует с *V. nitida* Kreyer.

Сем. CVII. Dipsacaceae Juss. — Ворсянковые

1. Листья перистораздельные, только нижние нередко цельные; краевые цветки крупнее срединных; внутренняя чашечка с 8 и более щетиновидными зубцами; ложе соцветия щетинистое, без пленчатых прицветников 1. *Knautia* L. — **Короставник**.

+ Листья цельные, цельнокрайные; все цветки в корзинке одинаковые; внутренняя чашечка с 5, редко с 4 или 6 шиловидными зубцами; ложе соцветия без щетинок, но с пленчатыми прицветниками 2. *Succisa* Hall. — **Сивец**.

Род 1. KNAUTIA L. — КОРОСТАВНИК

2. 30—80. Сер. VI—VIII. Сухие луга, заросли кустарников, поляны, опушки сосновых боров, пастбища, реже сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *K. arvensis* (L.) Coult. — **К. полевой**.

Род 2. SUCCISA Hall. — СИВЕЦ

2. 40—100. VII—IX. Влажные, нередко заболоченные водораздельные луга, белоусовые пустоши, заросли кустарников, вырубки, лесные опушки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *S. pratensis* Moench — **С. луговой**.

Сем. CVIII. Cucurbitaceae Juss. — Тыквенные

1. Цветки мелкие, 4—5 мм в диам., тычиночные в кистях, пестичные в щитках; венчик желтовато-белый; плоды мелкие, 6—10 мм в диам., шаровидные, черные * Δ 1. *Bryonia* L. — **Бриония**.

+ Цветки крупные, 2,5—10 см в диам., одиночные или в малоцветковых пазушных соцветиях; плоды крупные, не менее 10 см, эллиптические или шаровидные, зеленые или желтые 2

2. Усики простые; 4 тычинки сращены попарно, одна свободная; плод цилиндрический или эллиптический * *Cúcumis* L. — Огурец.
- + Усики ветвистые, трех-пятираздельные; все тычинки срастаются пыльниками и верхними частями нитей; плод очень крупный, шаровидный или продолговатый * *Cucúrbita* L. — Тыква.

* Δ Род 1. *BRYÓNIA* L. — БРИОНИЯ

2. 200—400. VI—VIII. Изредка разводится в садах и парках, иногда дичает. В естественных местообитаниях встречается — Лен.: Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко. Декоративное * Δ 1. *B. álba* L. — Б. белая.

* Род *CUCUMIS* L. — ОГУРЕЦ

○. 80—300. VI—VII. Повсеместно возделывается на огородах и полях. Пищевое * *C. satívus* L. — О. посевной.

* Род *CUCÚRBITA* L. — ТЫКВА

○. 2—10 м дл. VII—VIII. Изредка возделывается на огородах и приусадебных участках. Лекарственное, пищевое * *C. répo* L. — Т. обыкновенная, кабачки.

Сем. XIX. *Campanuláceae* Juss. — Колокольчиковые

1. Венчик рассечен на широкие доли не глубже, чем на половину своей длины 2
- + Венчик рассечен на линейные доли почти до основания 3
2. Вокруг основания столбика имеется кольцевой или короткотрубчатый надпестичный диск; цветки с запахом Δ 2. *Adenóphora* Fisch. — Бубенчик.
- + Вокруг основания столбика надпестичного диска нет; цветки без запаха 1. *Campanula* L. — Колокольчик.
- 3(1). Цветки ярко-синие, собраны в некрупные, 1—2 см в диам., густые шаровидные головчатые соцветия; тычиночные нити нерасширенные, пыльники, сросшиеся в основании 4. *Jasíone* L. — Букашник.
- + Цветки беловатые или бледно-голубые, собраны в более крупные, 3—7 см дл., овально-цилиндрические колосовидные соцветия; тычиночные нити к основанию расширенные, пыльники в основании свободные 3. *Phytéuma* L. — Кольник.

Род 1. *CAMPANULA* L. — КОЛОКОЛЬЧИК

1. Между долями чашечки имеются отогнутые вниз придатки. ○, ○. 15—60. VI—VIII. Пойменные луга и заросли кустарников. Лен.: сев. ч. Ижор. (близ пос. Репино, заносное); Новг.: Мстин. (долина р. Мсты у дер. Лъзя); очень редко. Подлежит охране 1. *C. sibírica* L. — К. сибирский.
- + Между долями чашечки придатков нет 2
2. Цветки сидячие, скученные в верхушечные головки и по нескольку в пазухах верхних листьев 3
- + Цветки на цветоножках в кистевидных или метельчатых соцветиях, редко одиночные 4

3. Стебель острогранистый, покрытый, как и листья, жесткими шетинистыми волосками; венчик голубой; доли чашечки туповатые; столбик выдается из венчика. ○, 2. 40—100. VI—нач. VIII. Светлые поляны, просеки и опушки широколиственных, смешанных и сосновых лесов, реже суходольные луга. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко 2. *C. cervicária* L. — К. жестковолосистый.

- + Стебель тупогранистый, голый или опушенный, как и листья, короткими не шетинистыми волосками; венчик темно-фиолетовый, иногда белый; доли чашечки острые; столбик из венчика не выдается. 2. 20—70. VI—IX. Водораздельные и пойменные луга, лесные поляны и опушки, заросли кустарников, обочины дорог, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 3. *C. glomeráta* L. — К. скученный.

- 4(2). Средние стеблевые листья узкие, линейные или линейно-ланцетовидные, голые 5

- + Средние стеблевые листья широкие, эллиптические, сердцевидно-яйцевидные или широколанцетовидные, шершавые или волосистые 7

5. Прикорневые листья и листья нецветущих побегов на длинных черешках, округлые, сердцевидные или почковидные, резко отличающиеся от стеблевых; цветки поникшие; коробочка открывается дырочками у основания 2. 15—60. VI—VIII. Водораздельные и пойменные высокого уровня луга, опушки и поляны сосновых боров, боровые пустоши, песчаные и каменистые, особенно известняковые, склоны и обрывы, реже обочины дорог и края посевов полевых культур. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 4. *C. rotundifólia* L. — К. круглолистный.

- + Прикорневые листья эллиптические, продолговато-клиновидные или лопатчатые, суженные в довольно короткий черешок, нерезко отличающиеся от стеблевых; цветки прямостоячие или слегка отклоненные; коробочка открывается дырочками на верхушке 6

6. Цветки крупные, 3—4 см дл., немногочисленные, одиночные или в простой кисти; венчик ширококолокольчатый, голубой, иногда белый; его доли прямые или мало отклоненные, широкоотреугольные. 2. 30—80. VI—сер. VIII. Опушки и поляны светлых лиственных, смешанных и сосновых лесов, реже вырубки. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 5. *C. persicifólia* L. — К. персикolistный.

- + Цветки мельче, 1,5—2,5 см дл., более многочисленные, в раскидистой, иногда щитковидной метелке; венчик воронковидно-колокольчатый, лиловый; его доли сильно отогнутые, продолговато-яйцевидные. ○. 30—70. V—VIII. Луга, преимущественно водораздельные, лесные поляны и опушки, края полей, обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 6. *C. pátula* L. — К. раскидистый.

- 7(4). Чашелистики у цветков и при плодах вниз загнутые; венчик 1,5—3 см дл.; цветки многочисленные, собранные в удлиненную кисть 8

- + Чашелистики у цветков прямые или косо стоящие, при плодах горизонтальные; венчик крупнее, 2—6 см дл.; цветки в меньшем числе, собранные в укороченную кисть 9

8. Листья с обеих сторон коротко жестко опушенные; венчик по краю реснитчатый; соцветие — однобокая кисть. 2. 30—100. VI—VIII. Опушки лиственных лесов, заросли кустарников, луга, реже сор-

ное в парках, около жилищ и вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто

7. *C. garunculoïdes* L. — К. репчатовидный.
+ Листья снизу серовато бархатисто опушенные; венчик по краю голый, кисть редко бывает слегка однобокая. 2. 30—70. VI—VIII. Лесные опушки, заросли кустарников, сухие песчаные луга: Единственное местонахождение — Новг.: Мстин (окр. г. Боровичи). Может быть обнаружено и в других р-нах

8. *C. bononiensis* L. — К. болонский.
9. Стебель гладкий, кверху слегка ребристый, голый или коротко опушенный; нижние и средние листья суженные в крылатый черешок, яйцевидные или продолговато-яйцевидные; цветки крупные, (3)4—6(7) см дл.; венчик часто белый. 2. 70—150. Кон. VI — нач. VIII. Широколиственные и широколиственно-еловые леса, заросли кустарников, особенно по склонам оврагов и речных долин. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто, но к сев. заметно редет. Подлежит охране

9. *C. latifolia* L. — К. широколистный.
+ Стебель остроребристый, опушенный, как и листья, жесткими оттопыренными волосками; нижние и средние листья с сердцевидным основанием; цветки мельче, 2—3,5(4) см дл.; венчик всегда сизо-фиолетовый. 2. 60—100. VI—VIII. Широколиственные и широколиственно-еловые леса, заросли кустарников на склонах речных долин. Лен.: Кар., Ижор., Тихв., Луж., Ильм.; Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко

Δ Род 2. *ADENOPHORA* Fisch. — БУБЕНЧИК

2. 80—100. VII. Обочины дорог. Единственное местонахождение — Пск.: Луж. (слиз дер. Юшкино, южнее г. Гдова)
Δ 1. *A. liliifolia* (L.) A. DC. — Б. лилиелистный.

Род 3. *PHYTEUMA* L. — КОЛЬНИК

1. Венчик белый или бледно-голубой; соцветие колосовидное; нижние листья широкояйцевидные. 2. 30—60. Сер. VI—VII. Склоны речных долин и оврагов в дубовых и смешанных, особенно широколиственно-еловых, лесах. Лен.: Ижор.; Пск.: Псков., Беж., Себ.; редко, но иногда зарослями. Подлежит охране
1. *Ph. spicatum* L. — К. колосистый.
+ Венчик темно-синий; соцветие головчатое; нижние листья ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные. 2. 20—40. VI—VII. Поляны в смешанных лесах. Лен.: Ижор. (окр. ст. Саблино), окр. г. Гатчины — ст. Мариенбург; очень редко
2. *Ph. orbiculare* L. — К. округлый.

Род 4. *JASIONE* L. — БУКАШНИК

⊙. 20—50. VI—VIII. Опушки ягельных и сухотравных сосновых боров, боровые вырубki и пустоши, нарушенные песчаные местообитания, суходольные луга и края посевов на песчаной почве. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Лов., Валд.; довольно часто, но в Кар., Вепс., Лов. и Валд. редко
1. *J. montana* L. — Б. горный.

Сем. CX. *Lobeliaceae* Juss. — Лобелиевые

Род 1. *LOBELIA* L. — ЛОБЕЛИЯ

2. 30—70. VII—VIII Прибрежная зона озер, на чистом песчаном дне. Лен.: по-видимому, все р-ны; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Тихв., Мстин.; редко, но в Кар. довольно часто. Подлежит охране
1. *L. dortmanna* L. — Л. Дортманна.

Сем. CXI. *Compositae* Giseke (*Asteraceae* Dum.) — Сложноцветные

1. Корзинки всегда с однополыми цветками; растения однодомные; корзинки с тычиночными цветками многоцветковые, с пестичными одно-двухцветковые и цветки лишены венчика; зрелые семянки заключены в твердую, почти доверху сросшуюся обертку, снабженные шипиками, щетинками или выростами 2
- + Корзинки с обоеполыми цветками, а если только с однополыми, то тогда растения двудомные; все цветки с венчиком, очень редко венчик почти незаметен; семянки не заключены в сросшуюся обертку 3
2. Корзинки с тычиночными цветками собраны в головчатые соцветия, пестичные цветки собраны по 2; семянки наверху двурогие, покрытые крючковидными шипиками Δ 14. *Xanthium* L. — Дурнишник.
- + Корзинки с тычиночными цветками собраны в колосовидные соцветия, пестичные цветки единичные; семянки наверху без роговидных выростов, покрытые щетинками и снабженные в средней части по окружности острыми выростами Δ 13. *Ambrósia* L. — Амброзия.
- 3(1). Все цветки в корзинке язычковые, обоеполые, на верхушке пятизубчатые; растения с млечным соком 4
- + Все цветки в корзинке трубчатые или же срединные трубчатые, обоеполые, а краевые ложноязычковые, однополые, пестичные, на верхушке трехзубчатые, иногда двузубчатые или с неясными зубцами, реже почти нитевидные или воронковидные, бесполое, очень редко с почти полностью редуцированным венчиком; растения без млечного сока 17
4. Семянка без хохолка, иногда наверху с очень короткой, 0,3—0,8 мм дл., зубчатой пленчатой коронкой 5
- + Семянки с хорошо развитым хохолком из волосков 6
5. Венчик голубой, редко розоватый или белый; корзинки 4—5 см в диам.; семянки с коронкой 39. *Cichórium* L. — Цикорий.
- + Венчик желтый; корзинки 0,7—1,2 мм в диам.; семянки без коронки 40. *Lápsana* L. — Бородавник.
- 6(4). Волоски хохолка перистые 7
- + Волоски хохолка простые 12
7. Обертка корзинки состоит из одного ряда листочков 45. *Tragorógon* L. — Козлобородник.
- + Обертка корзинки состоит из двух или нескольких рядов листочков 8
8. Боковые волоски хохолка семянков мягкие, переплетающиеся между собою 46. *Scorzonéra* L. — Козелец.
- + Боковые волоски хохолка семянков более жесткие, свободные, не переплетающиеся 9
9. Ложе соцветия с пленчатыми прицветниками; семянки с длинными носиками, которые, по крайней мере у срединных семянков, длиннее самого плода 10

- + Ложь соцветия без пленчатых прицветников; семянки без носиков или с короткими носиками, которые значительно короче самого плода 11
- 10. Хохолок у семянок из одного ряда перистых волосков; носики наружных семянок короче, а срединных длиннее самих плодов; наружные листочки обертки на верхушке отклоненные 42. *Achyrophorus* Adans. — **Прозанник**.
- + Хохолок у семянок из двух рядов волосков; наружные волоски короткие, зубчатые, а внутренние длинные, перистые; носики всех семянок почти вдвое длиннее самих плодов; листочки обертки прижатые 41. *Hypochoeris* L. — **Пазник**.
- 11(9). Листья в прикорневой розетке; стебель безлистный, иногда лишь с 1—2 чешуевидными или мелкими линейными листьями, голый или опушенный простыми волосками; корзинки одиночные на концах стеблей или ветвей; листочки обертки прижатые 43. *Leontodon* L. — **Кульбаба**.
- + Стебель доверху олиственный, с жесткими, на конце крючковидными волосками; корзинки собраны в щитковидную метелку; наружные листочки обертки отогнутые 44. *Picris* L. — **Горлюха**.
- 12(6). Семянки заметно сплюснутые 13
- + Семянки несплюснутые, обычно цилиндрические 15
- 13. Корзинки мелкие, 0,2—0,4 см в диам., трех-пятицветковые; венчики желтые 50. *Mycélis* Cass. — **Мицелис**.
- + Корзинки более крупные, 1,5—3,0 см в диам., а если мельче, то и тогда содержат более 10 цветков; венчики желтые или другой окраски 14
- 14. Корзинки содержат не более 30 цветков; обертки корзинок цилиндрические; семянки с носиками; венчики желтые, голубые, лиловатые 49. *Lactuca* L. — **Латук**.
- + Корзинки содержат 50 и более цветков; обертки корзинок чашевидные; семянки без носиков; венчики желтые 48. *Sónchus* L. — **Осот**.
- 15(12). Семянки с длинным, до 1 см, тонким носиком, в верхней части остробугорчатые; цветочные стрелки внутри полые, несущие каждая одну корзинку 47. *Taraxacum* Wigg. — **Одуванчик**.
- + Семянки без носиков или с очень коротким носиком, в верхней части без бугорков, но иногда с кольцевидным утолщением; стебли внутри неполые, несущие от одной до множества корзинок . 16
- 16. Обертка корзинок двурядная, состоящая из черепитчато налегающих друг на друга немногочисленных наружных и расположенных в один ряд внутренних листочков; семянки с очень коротким носиком или без него, наверху суженные; волоски хохолка у семянок белые, неломкие 51. *Crépis* L. — **Скерда**.
- + Обертка корзинок многорядная, вся состоящая из равномерно черепитчато налегающих друг на друга листочков; семянки без носика, наверху усеченные; волоски хохолка у семянок буроватые или грязновато-белые, ломкие 52. *Nierárium* L. — **Ястребинка**.
- 17(3). Стеблевые листья супротивные 18
- + Стеблевые листья очередные или все листья в прикорневой розетке 21
- 18. Корзинки собраны в густые метельчатые соцветия; все цветки в корзинках трубчатые, обоополые, бледно-розовые или лиловатые 1. *Eupatórium* L. — **Посконник**.

- + Корзинки собраны в рыхлые полусонтиковидные или колосовидные соцветия, реже одиночные или по 2—3 на концах ветвей, цветки либо все трубчатые, обоополые, либо кроме них имеются также краевые цветки — ложноязычковые, пестичные, иногда с редуцированным до едва заметного кольца околоцветником или язычковые, бесполые 19
- 19. Корзинки 0,6—1,5 см в диам.; краевые цветки язычковые, бесполые или же их нет вовсе; срединные цветки трубчатые, обоополые; семянка на верхушке с 2—4 зазубренными шипами; листья цельные или трех-пятиперистораздельные 16. *Bidens* L. — **Черёда**.
- + Корзинки 0,2—0,6 см в диам.; краевые цветки пестичные, язычковые или без околоцветника; срединные трубчатые, обоополые, но иногда бесполые; семянка на верхушке с хохолком или без него; листья цельные, по краю пильчато- или городчато-зубчатые . 20
- 20. Краевые цветки без околоцветника, плодущие; срединные цветки зеленовато-белые, трубчатые, обоополые, но бесплодные; семянка голая, без хохолка, корзинки 0,2—0,4 см в диам. Δ 12. *Cyclachaëna* Fresen. — **Циклахена**.
- + Все цветки обоополые, плодущие; краевые цветки язычковые; венчики их белые или кремовые, срединные трубчатые, венчики их желтые; семянка на верхушке с хохолком; корзинки 0,3—0,6 см в диам. Δ 17. *Galinsóga* Ruiz et Pavón — **Галинсога**.
- 21((17). Все или только наружные листочки обертки снабжены на верхушке крючковидно загнутым острием 33. *Árctium* L. — **Лопух**.
- + Листочки обертки не имеют на верхушке крючковидно загнутого острия 22
- 22. Цветение начинается до появления листьев или одновременно с ним 23
- + Цветение начинается после распускания листьев 25
- 23. Корзинки одиночные; венчики цветков ярко-желтые 27. *Tussilágo* L. — **Мать-и-мачеха**.
- + Корзинки собраны в колосовидные, кистевидные или щитковидные соцветия; венчики цветков белые, желтоватые, розовые или пурпуровые 24
- 24. Венчики цветков белые или розовые; венчик пестичных цветков с коротким язычком; листья по краю широкозубчатые, крупнозубчатые 29. *Nardósmia* Cass. — **Нардосмия**.
- + Венчики цветков желтоватые или пурпуровые; венчики пестичных цветков без язычка или с едва заметным язычком; листья по краю мелкозубчатые 28. *Petasites* Mill. — **Белокопытник**.
- 25(22). Срединные цветки в корзинке трубчатые, а краевые ложноязычковые 26
- + Все цветки в корзинке трубчатые или срединные трубчатые, а краевые нитевидные или воронковидные 43
- 26. Ложноязычковые цветки с желтыми венчиками 27
- + Ложноязычковые цветки с венчиками иной окраски 35
- 27. Семянки с хохолком из волосков 28
- + Семянки без хохолка, но иногда с пленчатой коронкой на верхушке 31
- 28. Обертка корзинки из нескольких рядов черепитчато расположенных листочков 29
- + Обертка из 1—2 рядов листочков, иногда дополнительно с несколькими короткими листочками при основании 30

29. Корзинки мелкие, 0,3—1,5 см в диам., продолговатые, собранные в удлиненные кистевидные соцветия 2. *Solidágo* L. — Золотарник.
 + Корзинки более крупные, 2—4 см в диам., полушаровидные, одиночные или в щитковидных соцветиях 10. *Inula* L. — Деясил.
- 30(28). Корзинки поникающие, в кистевидном соцветии; нижние листья глубокосердцевидные 31. *Ligulária* Cass. — Бузульник.
 + Корзинки прямостоячие, в щитковидном или метельчатом соцветии; листья никогда не бывают сердцевидными (см. также ступень 53) 30. *Senécio* L. — Крестовник.
- 31(27). Корзинки очень крупные, 10—30 см в диам. * *Heliánthus* L. — Подсолнечник.
 + Корзинки менее 10 см в диам. 32
 32. Корзинки довольно крупные, 4—9 см в диам.; листочки обертки без пленчатой каймы 33
 + Корзинки более мелкие, 1,3—4,0 см в диам.; листочки обертки с пленчатой каймой 34
 33. Обертка из 2 рядов листочков; корзинки до 7 см в диам.; цветоложе сильно выпуклое; краевые цветки бесполое * Δ 15. *Rudbéckia* L. — Рудбекия.
 + Обертка многорядная; корзинки до 9 см в диам.; цветоложе слабо выпуклое; краевые цветки пестичные *, Δ 11. *Telékia* Baumg. — Телекия.
- 34(32). Все листочки обертки с пленчатой каймой; цветоложе покрыто пленчатыми прицветниками; венчики срединных трубчатых цветков сплюснутые; семянка на верхушке с волнистой коронкой (см. также ступень 39) 18. *Anthemis* L. — Пулавка.
 + Наружные листочки обертки с узкой пленчатой каймой, внутренние с перепончатым придатком на верхушке; цветоложе голое; венчики срединных трубчатых цветков сильно расширенные; семянка без коронки Δ 20. *Chrysánthemum* L. — Хризантема.
- 35(26). Семянки с хохолком из волосков 36
 + Семянки без хохолка, но иногда с пленчатой коронкой на верхушке 37
 36. Ложноязычковые краевые цветки расположены в один ряд. 4. *Aster* L. — Астра.
 + Ложноязычковые краевые цветки расположены в 2 и более рядов 5. *Erigeron* L. — Мелкопестник.
- 37(35). Все листья в прикорневой розетке; цветущие стебли безлистные 3. *Béllis* L. — Маргаритка.
 + Цветущие стебли олиственные 38
 38. Ложе корзинок с пленчатыми прицветниками, что видно при удалении цветков 39
 + Ложе корзинок без пленчатых прицветников 40
 39. Корзинки довольно крупные, 1,5—4 см в диам., язычки краевых цветков узкие, продолговатые; семянки почти цилиндрические (см. также ступень 34) 18. *Anthemis* L. — Пулавка.
 + Корзинки мелкие, 0,4—1 см, редко до 1,5 см в диам.; язычки краевых цветков широкие, короткие; семянки сильно сплюснутые 19. *Achilléa* L. — Тысячелистник.
- 40(38). Листья цельные, а если рассеченные, то доли их не линейные 41
 + Листья рассеченные на узкие линейные доли 42:

41. Листья цельные; корзинки крупные, 3—6 см в диам.; одиночные 21. *Leucánthemum* Mill. — Нивяник.
 + Листья перистолопастные или перистораздельные; корзинки мелкие, 0,8—1,2 см в диам., собранные в щитковидное соцветие 24. *Pýrethrum* Zinn — Пиретрум.
- 42(40). Ложе корзинок полое, коническое; краевые цветки отгибающиеся книзу; семянки вальковатые, с 3—5 тонкими ребрами, без коронки, или иногда с едва заметной зазубренной окраиной (см. также ступень 55) 22. *Chamomílla* L. — Хаомилла.
 + Ложе корзинок неполое, полушаровидное; краевые цветки не отгибающиеся; семянки сжатые со спинки, с 3 толстыми ребрами и 2 красными смолистыми железками, с короткой пленчатой коронкой на верхушке 23. *Matricária* L. — Ромашка.
- 43(25). Венчики цветков красные, пурпуровые, фиолетово-розовые, синие, голубые, редко белые 44
 + Венчики цветков желтые или оранжевые 48
 44. Срединные цветки трубчатые, обоеполые, краевые воронковидные, бесполое; листочки обертки на верхушке с пленчатым, по краям реснитчатым придатком; хохолок не превышает длину семянки, а иногда его нет вовсе 38. *Centaurea* L. — Василек.
 + Все цветки трубчатые или срединные трубчатые, а краевые нитевидные; листочки обертки без придатка, но иногда шиповатые; хохолок длиннее семянки 45
 45. Волоски хохолка семянки перистые, т. е. с боковыми тонкими и довольно длинными волосками 46
 + Волоски хохолка простые, иногда зубчатые, но не перистые 47
 46. Листья и листочки обертки шиповатые или с тонкими колючками 36. *Cirsium* Mill. em Scop. — Бодяк.
 + Листья и листочки обертки без шипов и колючек 34. *Saussúrea* DC. — Соссюрея.
- 47(45). Листья с обеих сторон белые от густых волосков; семянки с продольными ребрами, почти четырехгранные 37. *Onopórdum* L. — Татарник.
 + Листья зеленые или только с нижней стороны беловато паутинистые опушенные; семянки сплюснутые, без граней 35. *Cárduus* L. — Чертополох.
- 48(43). Листья и листочки обертки шиповатые, отчего все растение сильно колючее 32. *Carlína* L. — Колючник.
 + Растения без колючек 49
 49. Листья цельнокрайные или по краю зубчатые 50
 + Листья перистолопастные, перисторассеченные или дважды перистораздельные на узколинейные доли 53
 50. Наружные листочки обертки травянистые, беловолочные, внутренние пленчатые 6. *Filágo* L. — Жабник.
 + Все листочки обертки сухопленчатые, лепестковидно окрашенные 51
 51. Листочки обертки белые или розовые; растения двудомные 7. *Antennária* Gaertn. — Кошачья лапка.
 + Листочки обертки другой окраски; растения однодомные 52
 52. Листочки обертки лимонно-желтые или оранжевые 9. *Helichrýsum* Mill. — Цмин.
 + Листочки обертки светло-бурые или коричневатые 8. *Gnaphálium* L. — Сушеница.
- 53(49). Семянки с хохолком; нижние листья продолговато-лопатчатые,

- остальные выемчатые или глубоко перистолопастные. (см. также ступень 30) 30. *Senécio* L. — Крестовник.
- + Семянки без хохолка, но иногда с пленчатой коронкой или слегка зазубренной окраиной на верхушке 54
54. Корзинки 0,7—1,4 см в диам., собранные в довольно плотные щитковидные соцветия; цветоложе плоское 25. *Tanacetum* L. — Пижма.
- + Корзинки мельче, 0,2—0,7 см в диам., собранные в удлиненные метельчатые или кистевидные соцветия или же расположенные по одной на концах стеблей и ветвей 55
55. Корзинки очень мелкие, 0,2—0,4 см в диам., собранные в метельчатые или кистевидные соцветия; сеянки иногда с очень слабо выраженной коронкой 26. *Artemisia* L. — Полынь.
- + Корзинки крупнее, 0,5—0,7 см в диам., расположенные по одиночке на концах стебля и ветвей; сеянки с едва заметной зазубренной окраиной на верхушке (см. также ступень 42) 22. *Chamomilla* L. — Хамомилла.

Род 1. *EUPATORIUM* L. — ПОСКОННИК

Чл. 75—150. VI—IX. Ивняки по берегам рек и озер, реже сырые опушки широколиственных и смешанных лесов. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Лов.; редко. Лекарственное 1. *E. cannabinum* L. — П. коноплевидный.

Род 2. *SOLIDAGO* L. — ЗОЛОТАРНИК

Чл. 15—100. VI—VIII. Лесные поляны и опушки в сосновых, лиственных и смешанных лесах, заросли кустарников, вырубки, реже луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Медоносное 1. *S. virgaurea* L. — З. обыкновенный, золотая розга.

Род 3. *BELLIS* L. — МАРГАРИТКА

Чл. 5—15. V—VII. Суходольные луга, в том числе пастбища, лужайки в парках, по обочинам дорог. Повсеместно культивируются многочисленные садовые формы. Лен., Пск., Новг.: повидимому, все р-ны; довольно редко. Декоративное 1. *B. perennis* L. — М. многолетняя.

Род 4. *ASTER* L. — АСТРА

1. Стебли полые, бороздчатые, прямостоячие, до 80 см выс.; листья мясистые, продолговато-яйцевидные, реже линейные или линейно-продолговатые; корзинки многочисленные в метельчато-щитковидном соцветии; листочки обертки гладкие, травянистые, неодинаковые, наружные яйцевидные, в 3—4 раза короче внутренних — продолговато-линейных; ложноязычковые цветки голубые, иногда розоватые. Чл. 30—80. V—X. Засоленные илистые морские берега, крайне редко ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; очень редко 1. *A. tripolium* L. (*Tripolium vulgare* Ness) — А. солончаковая.
- + Стебли обычно высокие, до 100 см выс., сильно одревесневшие. 2
2. Корзинки довольно крупные, 3—5 см в диам., одиночные или в кистевидном соцветии; листья эллиптические, ланцетовидные

или линейно-ланцетовидные; листочки обертки голые, б. м. черепитчатые, расположенные в 2—3 ряда, иногда верхние концы их отогнуты; ложноязычковые цветки обычно синие, иногда розовые или белые. Чл. 25—150. IX—X. Изредка культивируется в садах, в парках. Декоративное * *A. novi-belgii* L. — А. виргинская.

- + Корзинки более мелкие, 1—3 см в диам., собраны в б. или м. густое метельчатое соцветие; листья ланцетовидные, длинно заостренные; листочки обертки трех-четырёхрядные, линейные, ланцетные, голые или с редкими ресничками по краю; ложноязычковые цветки лиловатые или белые. Чл. 100—150. VIII—IX. По берегам рек и озер, в ивняках, по краю низинных болот, в парках, садах. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Ильм., Мстин.; довольно редко * Δ 2. *A. salignus* Willd. (*A. lanceolatus* Willd. $\times$ *A. novi-belgii* L.) — А. ивовая.

Род 5. *ERIGERON* L. — МЕЛКОЛЕПЕСТНИК

1. Корзинки многочисленные, очень мелкие, 0,3—0,7(1) см в диам., краевые цветки в корзинке все однородные, беловатые. Чл. 30—100. VI—X. Опушки сосновых боров, по обочине дорог, залежи, как сорное в посевах, ж.-д. насыпи. Лен., Пск.; Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *E. canadensis* L. (*Conyza canadensis* (L.) Cronq.) — М. канадский.
- + Корзинки крупные, 0,6—1,5 см в диам.; краевые цветки в корзинке двух родов: часть из них язычковые, часть трубчатые, разные: светло-лиловой, розовой, реже белой окраски. Чл. 5—75. VI—VIII. Разреженные сосновые боры и их опушки, вырубки, реже на сухих лугах и как сорное в посевах на песчаной почве. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *E. acer* L. — М. едкий.

Изредка встречаются экземпляры с признаками, уклоняющимися в сторону *E. politus* Fries (*E. elongatus* Ledeb., поп Moench) — М. отполированного.

Род 6. *FILAGO* L. — ЖАБНИК

1. Стебли метельчато разветвленные; все растение густо белово-лочно опушенное; листочки обертки без килля. Чл. 3—35. V—VIII. Опушки сосновых боров, песчаные обочины дорог, по мусорным местам. Лен., Пск.: все р-ны; часто; Новг.: Мстин., Лов., Валд.; довольно редко 1. *F. arvensis* L. (*Logfia arvensis* (L.) Holub) — Ж. полевой.
- + Стебли вильчато разветвленные; растение менее густо и прижато опушенное; листочки обертки с килем. Чл. 4—25. VI—IX. Опушки сосновых боров, выгоны и мусорные места, на песчаных почвах. Лен.: Ижор.; Пск.: Луж., Псков., Жиж.; очень редко 2. *F. minima* (Smith) Pers. (*Logfia minima* (Smith) Dum.) — Ж. маленький.

Род 7. *ANTENNARIA* Gaertn. — КОШАЧЬЯ ЛАПКА

Чл. 8—30. V—VII. Сосновые боры, боровые вырубки и пустоши, реже открытые песчаные склоны. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *A. dioica* (L.) Gaertn. — К. л. двудомная.

1. Стебель от основания ветвистый; корзинки сжаты на концах ветвей; хохолок состоит из волосков, не сросшихся при основании в кольцо. ☉. 12—15(30). VI—IX. Сырые луга, берега рек и озер, нередко как сорное в посевах полевых культур и на огородах, вдоль дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное 1. *G. uliginosum* L. ((*Filaginella uliginosa* (L.) Opiz) — **С. топяная**.
- + Стебель прямой, неветвистый; корзинки собраны в компактное или б. или м. разреженное колосовидное соцветие; хохолок состоит из волосков, сросшихся в основании в кольцо. ☉. 15—60. VI—IX. Суходольные луга, лесные поляны и опушки сосновых и смешанных лесов, реже песчаные берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *G. sylvaticum* L. (*Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. W. Schultz) — **С. лесная**.

Род 9. HELICHRYSUM Mill. — ЦМИН, БЕССМЕРТНИК

☉. 15—30. VI—IX. Светлые сосновые боры, особенно открытые поляны, опушки, реже сухие луга, обычно на богатых карбонатных песчаных почвах. Лен.: Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин. (?), Лов., Валд.; в зап. р-нах часто, в остальных редко. Лекарственное. Подлежит охране 1. *H. arenarium* (L.) Moench — **Ц. песчаный, б. песчаный**.

Род 10. INULA L. — ДЕВЯСИЛ

1. Корзинки крупные, 7—8 см в диам.; наружные листочки обертки яйцевидные, тупые; листья по краям мелко зубчатые, с верхней стороны немного морщинистые, рассеянно коротко опушенные, с нижней желтовато- или серовато-бархатистоволочные. ☉. 60—250. VI—IX. Лен., Пск., Новг.: все р-ны. Изредка культивируется в садах и парках, иногда встречается как сорное на огородах и близ жилья. Декоративное * Δ 1. *I. helénium* L. — **Д. высокий**.
- + Корзинки менее крупные, 2,5—4 см в диам.; все листочки обертки ланцетовидные или линейные, острые 2
2. Растение голое или, преимущественно в нижней части, рассеянно опушенное; завязь и семянки голые. ☉. 30—70. VI—IX. Опушки смешанных лесов, лесные поляны, заросли кустарников, берега рек и озер. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин.; довольно редко 2. *I. salicina* L. — **Д. иволистный**.
- + Растение прижато-волосистое или рассеянно шерстисто опушенное, завязь и семянки волосистые. ☉. 15—65. VI—IX. Сырые, особенно пойменные луга, берега рек и озер, заросли кустарников, нередко приморские луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 3. *I. britannica* L. — **Д. британский**.

* Δ Род 11. TELÉKIA Baumg. — ТЕЛЕКИЯ

☉. 90—150. VII—IX. Овраги и берега ручьев в старых парках. Лен.: Ижор.; Пск.: Беж.; очень редко. Декоративное *, Δ 1. *T. speciosa* (Schreb.) Baumg. — **Т. прекрасная**.

Δ Род 12. CYCLACHAENA Fresen. — ЦИКЛАХЕНА

☉. 30—200. VII—IX. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор.; Новг.: Лов.: очень редко Δ 1. *C. xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. (*Iva xanthiifolia* Nutt.) — **Ц. дурнишниковидная**.

Δ Род 13. AMBRÓSIA L. — АМБРОЗИЯ

☉. 20—200. VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор.; очень редко Δ 1. *A. artemisiifolia* L. — **А. полыннолистная**.

Δ Род 14. XANTHIUM L. — ДУРНИШНИК

☉. 15—100. VII—VIII. Песчаные берега рек, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор.; Пск.: Жиж.; Новг.: Ильм.; очень редко Δ 1. *X. strumarium* L. (*X. riparium* Itzigs. et Hertsch) — **Д. обыкновенный**.

* Δ Род 15. RUDBECKIA L. — РУДБЕКЦИЯ

1. Стебли щетинисто-волосистые; листья цельные. ☉, ☉. 20—90. VI—X. Изредка культивируется в садах и парках, иногда дичает, встречается как сорное в посевах. Декоративное * Δ 1. *R. hirta* L. — **Р. волосистая**.
- + Стебли голые или рассеянно-волосистые; листья перисторассеченные. ☉, ☉. 100—120. VII—X. Часто культивируется в садах и парках, изредка дичает. Декоративное * Δ 2. *R. laciniata* L. — **Р. рассеченная**.

* Род HELIANTHUS L. — ПОДСОЛНЕЧНИК

☉. 50—250. VII. Изредка культивируется в огородах и на приусадебных участках. Лекарственное. Декоративное * *H. annuus* L. — **П. однолетний**.

Род 16. BIDENS L. — ЧЕРЕДА

1. Листья сидячие, цельные, ланцетовидные, по краю зубчато-пильчатые; корзинки поникающие; семянки с 4, редко 3, зубчатыми шипами на верхушке. ☉. 10—80. VII—VIII. Илистые берега рек, озер и прудов, канавы, окраины низинных травяных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное 1. *B. céruua* L. — **Ч. поникшая**.
- + Листья на крылатых черешках, рассеченные на 3—5 ланцетовидных, пильчато-зубчатых долей, реже листья цельные; корзинки прямостоячие; семянки с 2, редко 3, зубчатыми шипами на верхушке 2
2. Ширина корзинки значительно, нередко вдвое, превышает ее длину; пленчатые прицветники длиннее семянок (без шипов); наружные листочки обертки в числе 7—14. ☉. 10—70. VI—VIII. Заболоченные луга, берега рек, озер и прудов, канавы. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Лекарственное 2. *B. radiata* Thuill. — **Ч. лучистая**.
- + Ширина корзинки почти равна ее длине; пленчатые прицветники равны по длине семянкам; наружные листочки обертки в числе 5—8. ☉. 10—90. VII—VIII. Берега рек и озер, заболоченные луга,

канавы, окраины низинных травяных болот, реже сорное на полях и в огородах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное.
 3. *B. tripartita* L. — Ч. трехраздельная.

△ Род 17. *GALINSOGA* Ruiz et Pavón — ГАЛИНСОГА

1. Стебли оттопыренно-длинноволосистые; листья крупно пильчато-зубчатые. ☉. 15—60. VI—IX. Сорное, в садах и огородах. Лен.: Ижор.; Пск.: Жиж.; очень редко
 Δ 1. *G. ciliata* (Rafin.) Blake — Г. реснитчатая.
- + Стебли с рассеянными, мелкими, б. ч. прижатыми волосками; листья мелкозубчатые. ☉. 20—60. VII—IX. Сорное в садах и огородах. Лен.: Ижор.; Пск.: Жиж.; очень редко
 Δ 2. *G. parviflora* Cav. — Г. мелкоцветная.

Род 18. *ANTHEMIS* L. — ПУПАВКА

1. Все цветки в корзинке желтые; цветоложе полушаровидное; семянки на верхушке с пленчатой волнистой коронкой. 2. 10—80. VI—VIII. Суходольные луга, песчаные склоны, известняковые обнажения, обочины дорог, реже сорное в посевах полевых культур. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто
 1. *A. tinctoria* L. — П. красильная.
- + Срединные трубчатые цветки в корзинке желтые, а ложноязычковые белые; цветоложе коническое; семянки на верхушке без коронки 2
2. Ложноязычковые цветки пестичные, плодущие; прицветники превышают срединные цветки; корзинки на длинных ножках; доли листьев ланцетовидные; растение прижато опушенное пепельно-серыми волосками. ☉, ☉. 15—45. VI—VIII. Сухие склоны, выходы известняков, песчаные обочины дорог, нередко сорное на полях и на мусорных местах около жилья. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко
 2. *A. arvensis* L. — П. полевая.
- + Ложноязычковые цветки бесплодные; прицветники не выдаются над срединными цветками; корзинки на довольно коротких ножках; доли листьев узколинейные; растение голое или слегка опушенное. ☉. 15—30. VI—VIII. Обочины дорог, сорное в посевах полевых культур. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Беж.; очень редко
 3. *A. cötula* L. — П. собачья.

Род 19. *ACHILLEA* L. — ТЫСЯЧЕЛИСТНИК

1. Листья перисторассеченные 2
- + Листья цельные 3
2. Доли листа первого порядка в числе 15—30; стержень листа цельнокрайно-крылатый; листья в очертании ланцетовидные или линейные. 2. 15—60. VI—IX. Луга, лесные опушки и поляны, заросли кустарников, обочины дорог, края посевов, мусорные места около жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное 1. *A. millefolium* L. — Т. обыкновенный.
- + Доли листа первого порядка в числе не более 15; стержень листа мелкозубчатый; листья в очертании яйцевидные или эллиптические. 2. 15—50. VII—VIII. Ж.-д. насыпи, обочины дорог. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; очень редко
 2. *A. nobilis* L. — Т. благородный.

- 3(1). Корзинки 1,0—1,8 см в диам.; стеблевые листья на просвет без точечных железок. 2. 30—100. VII—VIII. Сырые луга, заросли кустарников, опушки лиственных и смешанных лесов, вырубки, обочины дорог, реже края посевов полевых культур. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто
 3. *A. ptarmica* L. — Т. птармика, птармика обыкновенная.
- + Корзинки мельче, 0,6—1,2 см в диам.; стеблевые листья на просвет с точечными железками. 2. 50—120. VI—VIII. Пойменные луга низкого уровня, заросли кустарников прирусловой зоны, берега рек, озер и ручьев. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко, в южн. р-нах чаще
 3. *A. cartilaginea* Ledeb. — Т. хрящеватый.

Кроме *A. cartilaginea* Ledeb. встречаются еще два близких вида: *A. septentrionalis* (Serg.) Botsch. — Т. северный, отличающийся отсутствием точечных железок на листьях и более слабым опушением (Лен.: Луж.; Новг.: Ильм.; редко), и *A. salicifolia* Bess. — Т. иволжистый, характеризующийся густым опушением листочков обертки и желтоватой окраской их пленчатого края (Лен.: Ижор.; очень редко).

△ Род 20. *CHRYSANTHEMUM* L. — ХРИЗАНТЕМА

- ☉. 20—60. VIII—IX. Мусорные места около жилищ, обочины дорог, залежи, края посевов полевых культур. Лен.: Кар., Ижор.; очень редко Δ 1. *Ch. ségetum* L. — Х. полевая.

Род 21. *LEUCANTHEMUM* Mill. — НИВЯНИК

2. 20—70. VI—VIII. Луга, лесные поляны и опушки, заросли кустарников, нередко сорное в посевах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто
 1. *L. vulgare* Lam. — Н. обыкновенный, поповник.

Род 22. *CHAMOMILLA* S. F. Gray — ХАМОМИЛЛА

1. Все цветки в корзинке трубчатые, желтые, с четырехзубчатым венчиком. ☉, ☉. 5—30. VI—VIII. Сельские улицы, мусорные места около жилищ, обочины дорог, края полей, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное
 1. *Ch. suaveolens* (Pursh) Rydb. (*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britt.) — Х. пахучая.
- + Срединные цветки в корзинке трубчатые, желтые, с пятизубчатым венчиком; краевые ложноязычковые, белые. ☉. 15—90. Кон. VI—VIII. Края посевов, обочины дорог, мусорные места около жилищ. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко. Лекарственное 2. *Ch. recutita* (L.) Rausch. (*Matricaria recutita* L., *M. chamomilla* L. p. p.) — Х. аптечная.

Род 23. *MATRICARIA* L. — РОМАШКА

1. Листочки обертки корзинки с беловатой или светло-бурой каймой. ☉, ☉. 10—60. VI—IX. Обочины дорог, залежи, сорное в посевах, реже на огородах и мусорных местах около жилищ. Лен.: Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *M. perforata* Mérat (*M. inodora* L., *Tripleurospermum inodorum* Sch. Bip.) — Р. непахучая.
- + Листочки обертки корзинки с черно-бурой внизу и светло-бурой сверху каймой. ☉, ☉. 20—50. VII—VIII. Песчаные берега Ла-

дожского и Онежского озер. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Тихв.: довольно часто. Подлежит охране

2. *M. marítima* L. (*Tripleurospermum maritimum* (L.) Koch, *T. hookeri* Sch. Bip., *T. phaeocephalum* (Rupr.) Pobed., *T. subpolare* Pobed.) — **Р. приморская.**

Род 24. PYRETHRUM Zinn — ПИРЕТРУМ

1. Листья перистолопастные, мягкие, желтовато-зеленые; корзинки до 0,8 см в диам., собранные в числе до 20 и более в довольно густое щитковидное соцветие. ☉. 15—50. VI—VIII. Культивируется в садах и парках. Лен.: все р-ны; может быть встречено в Пск. и Новг.; редко

- ✱ *P. parthénium* (L.) Smith — **П. девичий.**
- + Листья перистораздельные или перисторассеченные, жестковатые, зеленые; корзинки до 1,2 см в диам., собранные в рыхлое щитковидное соцветие. ☿. 30—100. VII—VIII. Лесные поляны и опушки, заросли кустарников. Лен.: возможно Вепс.
1. *P. corymbósum* (L.) Schrank — **П. щитковидный.**

Род 25. TANACETUM L. — ПИЖМА

☿. 30—120. VII—VIII. Песчаные, особенно обрывистые берега рек и озер, открытые склоны, обочины дорог, ж.-д. насыпи, края полей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное

Род 26. ARTEMISIA L. — ПОЛЫНЬ

1. Стебель и листья серебристо-шелковистые или беловато войлочны опушенные 2
- + Стебель и листья голые или слегка опушенные; беловато-войлочное опушение может быть только с нижней стороны листьев 4
2. Ложе соцветия волосистое; стебель и листья от опушения серебристо-шелковистые. ☿. 60—110. VII—VIII. Открытые и песчаные местообитания, ж.-д. насыпи. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Лов.; может быть встречено и в других р-нах; довольно редко. Лекарственное 1. *A. absinthium* L. — **П. горькая.**
- + Ложе соцветия голое или с редкими волосками; стебель и листья беловато-серовато войлочны опушенные 3
3. Все цветки в корзинке трубчатые, обоополые, в числе 4—5; ложе соцветия голое. ☿. 20—50. VIII. Песчаные морские берега. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (г. Петродворец) 2. *A. marítima* L. — **П. приморская.**
- + Срединные цветки в корзинке воронковидно-трубчатые, обоополые, в числе 7—8; краевые цветки узкотрубчатые, почти нитевидные, пестичные, в числе 5—7; ложе соцветия голое или с редкими волосками. ☿. 20—60. VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков., Жиж.; редко 3. *A. austriaca* Jacq. — **П. австрийская.**
- 4(1). Стеблевые листья перистораздельные, доли последнего порядка шероховатые, 0,3—1,0 см шир.; листья сверху темно-зеленые, снизу серовато войлочны опушенные. ☿. 60—150. Кон. VI—VII. Мусорные места около жилищ, ж.-д. насыпи, обочины дорог, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное 4. *A. vulgaris* L. — **П. обыкновенная, чернобыльник.**
- + Стеблевые листья дважды-трижды перистораздельные, доли по-

следнего порядка узколинейные или нитевидные; листья голые или же молодые листья мягковолосистые, а взрослые голые . . . 5

5. Однолетнее или двулетнее растение с тонким стержневым корнем; корзинки мелкие, 1,5—2 мм в диам. ☉, ☉. 25—60. VIII. Ж.-д. насыпи. Лен.: Тихв.; Новг.: Мстин.; очень редко . . . 5. *A. scopária* Waldst. et Kit. — **П. метельчатая.**
- + Многолетнее растение с толстым деревянистым корнем; корзинки крупнее, 2—3 мм в диам. . . . 6
6. Все цветки в корзинке плодущие: краевые узкотрубчатые, пестичные, срединные трубчатые, обоополые. ☿. 70—150. VII—VIII. Разводится и нередко дичает в садах и парках. Пск.: Луж., Жиж.; Новг.: Мстин.; очень редко . . . ✱ *A. abrotánium* L. — **П. лечебная.**
- + Краевые цветки в корзинке плодущие, пестичные, нитевиднотрубчатые; срединные бесплодные, тычиночные, узкотрубчатые, содержащие рудимент пестика. ☿. 20—60. VII—VIII. Опушки и поляны сосновых боров, вырубки, песчаные и галечные открытые берега рек и озер, морские берега, обочины дорог, сорные места около жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто . . . 6. *A. campestris* L. — **П. полевая.**

Род 27. TUSSILAGO L. — МАТЬ-И-МАЧЕХА

☿. 10—25. IV—V. Берега рек и озер, открытые склоны, ж.-д. насыпи, реже как сорное на полях и в огородах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто. Лекарственное . . . 1. *T. fárfara* L. — **Мать-и-мачеха обыкновенная.**

Род 28. PETASITES Mill. — БЕЛОКОПЫТНИК

1. Прикорневые листья округло-сердцевидные, снизу серовато войлочны опушенные; венчик грязновато-пурпуровый или красноватый. ☿. 30—40. V—VI. Сырые лесные поляны, берега рек и озер, в парках, иногда в посевах полевых культур. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; довольно редко . . . 1. *P. hybridus* (L.) Gaertn., Mey. et Scherb. — **Б. гибридный.**
- + Прикорневые листья треугольно-сердцевидные, снизу бело войлочны опушенные; венчик обоополых цветков желтоватый, пестичных беловатый. ☿. 15—30. Сер. IV—сер. V. Песчаные и галечные отмели рек, озер, иногда на сухих приморских лугах по берегам Финского зал.; Лен.: Ижор., Луж.; Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко, обычно большими зарослями. . . . 2. *P. spurius* (Retz.) Reichenb. — **Б. ложный.**

Род 29. NARDOSMIA Cass. — НАРДОСМИЯ

☿. 10—30. V—VI. Сырые, иногда заболоченные еловые и смешанные леса, берега лесных ручьев. Лен.: Вепс., Тихв., сев. ч. Ильм.; Новг.: Мол., Валд.; очень редко . . . 1. *N. frigida* (L.) Hook. (*N. angulosa* Cass., *Petasites frigidus* (L.) Fries) — **Н. холодная.**

Род 30. SENECIO L. — КРЕСТОВНИК

1. Обертка однорядная, без наружных листочков при основании . 2
- + Обертка окружена при основании мелкими листочками и потому кажется двурядной . . . 3

2. Растение двулетнее, опушенное длинными железистыми клейкими волосками; стебель б. ч. ветвистый; семянки голые. ☉. 20—80. VI—VIII. Берега рек и озер, ключевые болота. Лен.: Луж.; Пск.: Псков., Беж.; очень редко. Подлежит охране
1. *S. congestus* (R. Br.) DC. (*S. arcticus* Rupr., *S. tubicaulis* Mansf.) — К. скученный.
- + Растение многолетнее, б. или м. кочковато войлочное опушенное; стебель простой; семянки опушенные. 2. 25—75. VI—VII. Известняковые склоны и карьеры. Лен.: Ижор.; очень редко . . . 2. *S. integrifolius* (L.) Clairv. (*S. czernjaevii* Mind.) — К. цельнолистный.
- 3(1). Листья продолговато-ланцетные; цельные, край листа пильчатый . . . 4
- + Листья овальные, продолговато-овальные или продолговато-яйцевидные, от крупнозубчатых до перистолопастных или перисторассеченных . . . 6
4. Растение голое или слабо опушенное мелкими простыми волосками; корзинки 4—6 мм шир. с 6—8 ложноязычковыми цветками. 2. 90—150. VII—VIII. Заросли кустарников по берегам рек. Новг.: Лов.; очень редко . . . 3. *S. fluviatilis* Wallr. — К. приречный.
- + Растения обычно паутинисто или войлочное опушенные; корзинки 9—15 мм шир. с 10—20(21) ложноязычковыми цветками . . . 5
5. Листья сверху темно-зеленые, голые, снизу опушены длинными спутанными и короткими прямыми волосками. 2. 80—200. VII—IX. Берега Финского зал., а также крупных озер и рек. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Лов.; довольно редко. Подлежит охране . . . 4. *S. paludosus* L. (*S. riparius* Wallr.) — К. болотный.
- + Листья сверху светло-зеленые, паутинисто опушенные, снизу бело войлочное опушенные. 2. 60—200. VII—VIII. Сырые луга по берегам рек и озер. Лен.: Луж.; Новг.: Ильм., Лов.; редко. Подлежит охране . . . 5. *S. tataricus* Less. — К. татарский.
- 6(3). Растения многолетние; листья лировидные, перистораздельные или перисторассеченные . . . 7
- + Растения однолетние; листья крупнозубчатые, перистолопастные или перистораздельные . . . 8
7. Стебель простой, обычно фиолетово окрашенный; розетка прикорневых листьев ко времени цветения отмирает; розеточные листья перистораздельные или перисторассеченные. 2. 30—100. VI—VIII. Сухие луга, опушки сосновых боров, обочины дорог, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., все р-ны; довольно часто; Новг.: Лов., Валд.; редко . . . 6. *S. jacobaea* L. — К. Якова.
- + Стебель обычно ветвистый, зеленый; розетка прикорневых листьев во время цветения сохраняется, розеточные листья цельные, овальные или лировидные с крупной конечной долей и 1—3 парами мелких долей при основании. 2. 20—60. VI—X. Сырые луга. Лен.: Ижор., Ильм.; редко . . . 7. *S. aquaticus* Hill — К. водный.
- 8(6). Все цветки трубчатые, ложноязычковые цветки отсутствуют. ☉. 10—30. V—X. Сорное в огородах, реже в посевах, на мусорных местах, около жилья. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное . . . 8. *S. vulgaris* L. — К. обыкновенный.
- + Краевые цветки в корзинке ложноязычковые . . . 9
9. Ложноязычковые цветки крупные, не менее 5 мм дл.; стебель покрыт простыми отстоящими волосками. ☉. 25—50. V—VII. Обо-

чины дорог, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; редко . . .

9. *S. vernalis* Waldst. et Kit. — К. весенний.
- + Ложноязычковые цветки короткие, 1—2 мм дл. . . . 10
10. Растение густо опушено железистыми клейкими волосками; корзинки широкие, 6—8 мм шир.; семянки голые, иногда слабо опушенные. ☉. 7—40. VI—IX. Песчаные берега Финского зал., берега рек и озер, ж.-д. насыпи. Лен., Пск.: все р-ны; довольно часто. Новг.: Мол., Лов.; очень редко . . . 10. *S. viscosus* L. — К. клейкий.

В Лен. обл. по зап. бер. Ладожского оз. была найдена гибридная форма *S. viscosus* L. × *S. vulgaris* L.

- + Растения опушены короткими простыми волосками; корзинки узкие, 2—4 мм шир.; семянки опушенные. ☉. 10—60. VI—IX. Вырубки и опушки сосновых боров, песчаные обочины дорог и ж.-д. насыпи, изредка как сорное на огородах. Лен., Пск., все р-ны; довольно редко . . . 11. *S. sylvaticus* L. — К. лесной.

Род 31. *LIGULARIA* Cass. — БУЗУЛЬНИК

2. 30—125. VII—IX. Ключевые болота, заболоченные еловые и мелколиственные леса, заросли кустарников. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Мстин.; редко. Подлежит охране . . . 1. *L. sibirica* (L.) Cass. (*L. lydiae* Minder.) — Б. сибирский.

Род 32. *CARLINA* L. — КОЛЮЧНИК

☉. 20—80. VII—VIII. Светлые сосновые боры, верещатники, открытые песчаные склоны. Лен.: Луж.; Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко . . . 1. *C. vulgaris* L. (*C. stricta* (Rouy) Fritsch, *C. biebersteinii* Bernh. et Hornem.) — К. обыкновенный.

Род 33. *ARCTIUM* L. — ЛОПУХ

1. Корзинки собраны в щитковидное соцветие и сидят на хорошо развитых ножках . . . 2
- + Корзинки собраны в кистевидное соцветие, верхние из них сидячие, остальные расставленные в пазухах листьев на очень коротких ножках . . . 3
2. Корзинки 1,5—2,5 см в диам.; обертка густо-сероватопаутинистая, наружные ее листочки оканчиваются крючком, а внутренние без крючков, с коротким остроконечием ☉. 60—150. VII—VIII. Мусорные места около жилищ, пустыри. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное . . . 1. *A. tomentosum* Mill. — Л. паутинистый.
- + Корзинки крупнее, 3,0—4,0 см в диам.; обертка голая или почти голая, зеленая, все ее листочки оканчиваются крючком. ☉. 60—150. VII—VIII. Мусорные места около жилищ, обочины дорог. Лен.: южн. ч. Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Мстин., Лов.; редко. Лекарственное . . . 2. *A. lappa* L. — Л. большой.
- 3(1). Корзинки 1,0—2,5 см в диам.; самые внутренние листочки обертки без крючковидных окончаний, заостренные, остальные с крючочками. ☉. 60—100. VII—VIII. Мусорные места около жилищ, пустыри, обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко. Лекарственное . . . 3. *A. minus* Bernh. — Л. малый.

- + Корзинки крупнее, 2,5—4 см в диам.; все листочки обертки одинаковые, заканчивающиеся крючочками. ☉. 70—150. VII—VIII. Лиственные леса с примесью широколиственных пород. Единственное местонахождение — Пск.: юго-зап. ч. Беж. (окр. пос. Алоль) 4. *A. nemorosum* Lej. — Л. дубравный.

Род 34. SAUSSUREA DC. — СОССЮРЕЯ

2. 25—60. VII—VIII. Заболоченные луга. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (окр. г. Гатчина, бл. ст. Пудость). Подлежит охране. 1. *S. alpina* (L.) DC. — С. альпийская.

Род 35. CARDUUS L. — ЧЕРТОПОЛОХ

1. Корзинки крупные, 3—5 см в диам., поникающие, одиночные; листочки обертки в средней части несколько суженные и коленчато отогнутые кнаружи своей колючкой. ☉. 25—100. Сер. VI—VIII. Обочины дорог, ж.-д. насыпи, мусорные места около жилищ. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков., Беж., Жиж.; очень редко 1. *C. nutans* L. — Ч. поникающий.
- + Корзинки мельче, 1,5—2,5 см в диам., не поникающие, скученные по 2—5 на верхушке стебля и ветвей; листочки обертки в средней части не суженные, прямые или слабо отклоненные кнаружи своей колючкой 2
2. Листья жесткие, кожистые, по краю с длинными крепкими колючками, голые или снизу только по жилкам слегка опушенные. ☉. 30—90. VII—IX. Обочины дорог, сорное в посевах, мусорные места около жилищ. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Лов.; очень редко 2. *C. acanthoides* L. — Ч. колючий.
- + Листья мягкие, травянистые, по краю с тонкими шипиками, сверху голые, снизу беловатопаутиновые или сероватойлочные. ☉. 50—130. Сер. VI—IX. Берега рек и озер, вблизи от жилищ, пастбища, обочины дорог, сорное в посевах, залежи, пустыри. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 3. *C. crispus* L. — Ч. курчавый.

Род 36. CIRSIIUM Mill. — БОДЯК

1. Цветки бледно-желтые; корзинки скучены по 2—4 и окружены бледными желтовато-зелеными прицветными листьями, часто превышающими корзинки. 2. 60—200. Сер. VII—VIII. Сырые листовенные и смешанные леса, особенно лесные овраги, берега ручьев, рек и озер, реже окраины низинных травяных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *C. oleraceum* (L.) Scop. — Б. огородный.

Довольно часто во всех р-нах встречается гибрид *C. oleraceum* (L.) Scop. × *C. palustre* (L.) Scop.

- + Цветки пурпуровые или сиренево-лиловые, редко белые; корзинки одиночные или скученные группами; прицветные листья не бывают желтовато-зелеными и не превышают корзинок 2
2. Корзинки крупные, 3—5 см в диам., одиночные или в числе 2—3 на общем цветоносе 3
 - + Корзинки мельче, 1,2—2 см в диам.; многочисленные, скученные или собранные в метельчато-щитковидное соцветие 4

3. Жесткоколючее растение со стержневым деревянистым корнем: листья жесткие, выемчато перисторассеченные, сверху покрытые шиповатыми волосками, снизу серовато-зеленые, войлочно опушенные; доли листьев двух-трехлопастные, заканчивающиеся на верхушке длинной крепкой колючкой. ☉. 60—150. Сер. VI—VIII. Пастбища, обочины дорог, края полей, мусорные места около жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *C. vulgare* (Savi) Ten. (*C. lanceolatum* (L.) Scop., по Hill) — Б. обыкновенный, б. ланцетовидный.

- + Слабоколючее растение с узловатым корневищем, образующим ползучие побеги; листья сравнительно мягкие, варьирующие от цельных до перисторассеченных на узкие доли, сверху голые или с мягкими волосками, зеленые, снизу беловойлочные; доли листьев неравнозубчатые, с тонкими и длинными шипиками по краю. 2. 40—120. Сер. VI—VIII. Заболоченные луга, влажные поляны и опушки, вырубки, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 3. *C. helenioides* (L.) Hill (*C. heterophyllum* (L.) Hill) — Б. разнолистный.

Изредка встречается гибрид *C. helenioides* (L.) Hill × *C. palustre* (L.) Scop. В Лен. обл. (Ижор.) также встречается *C. rivulare* (Jacq.) All. — Б. прирученный, отличающийся от *C. helenioides* (L.) Hill более многочисленными (2—7), сближенными наверху стебля корзинками и перистолопастными листьями, снизу серовато-зелеными, опушенными курчавыми волосками, в основном по жилкам, и без войлочного опушения.

- 4(2). Корзинки плотно скученные на конце стебля и ветвей; цветки обоополые; венчики до середины пятираздельные; тычиночные нити опушенные; стебель паутинисто-шерстистый; листья снизу паутинисто-беловойлочные; семянки пурпуровые, реже беловатые; растение с коротким деревянистым корневищем. ☉, 2. 60—200. Сер. VI—VIII. Заболоченные луга и лесные поляны, заросли кустарников, окраины низинных травяных болот. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 4. *C. palustre* (L.) Scop. — Б. болотный.

- + Корзинки в щитковидно-метельчатом соцветии; цветки и корзинки однополые; венчики почти до основания пятираздельные; тычиночные нити голые; стебель голый или в верхней части паутинисто опушенный; листья голые или слегка паутинистые; семянки серовато-желтые или буровато-коричневые; растение с длинным вертикальным корнем, от которого отходят горизонтальные боковые корни. 2. 45—130. Сер. VI—VIII. Мусорные места близ жилищ, сорное в посевах полевых культур и на огородах, ж.-д. насыпи, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 5. *C. arvense* (L.) Scop. (*C. setosum* (Willd.) Bieb.) — Б. полевой.

Род 37. ONOPORDUM L. — ТАТАРНИК

- ☉. 60—200. Сер. VI—VIII. Мусорные места близ жилья. Лен.: Ижор.; очень редко 1. *O. acanthium* L. — Т. колючий.

Род 38. CENTAUREA L. — ВАСИЛЕК

1. Цветки синие. ☉, ☉. 30—60. Сер. VI—IX. Сорное в посевах полевых, главным образом озимых зерновых, реже огородных культур, паровые поля, залежи, мусорные места. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 1. *C. cyanus* L. — В. синий.

- + Цветки от бледно-розовых до лилово-пурпуровых 2
- 2. Все листья цельные 3
- + Листья, за исключением иногда только самых верхних, перисто-рассеченные 4
- 3. Придатки листочков обертки коричневато-золотистые, цельные или зубчато-бахромчатые; семянки с коротким хохолком. 2. 30—100. Сер. VI—VIII. Суходольные, реже пойменные луга, светлые склоны, лесные поляны и опушки, заросли кустарников, края полей и обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 2. *C. jácea* L. — В. луговой.
- + Придатки листочков обертки буровато-черные, с нитевидными бахромками, на верхушке оттянутые в шиловидное острие; семянки без хохолка. 2. 40—120. Сер. VI—VIII. Лесные опушки и поляны, заросли кустарников, окраины полей. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто, но несколько реже предыдущего вида 3. *C. phrygia* L. — В. фригийский.

Нередко встречаются гибриды *C. jácea* L. × *C. phrygia* L.

- 4(2). Корзинки одиночные на концах стебля и ветвей; крупные; обертки 1,5—2 см в диам.; стебель простой или слабоветвистый, голый или слегка опушенный. 2. 40—120. VI—IX. Суходольные и пойменные луга, заросли кустарников, лесные опушки, разреженные сосновые и смешанные леса, обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 4. *C. scabiōsa* L. — В. шероховатый.
- + Корзинки многочисленные, образующие более или менее раскидистое метельчатое соцветие, более мелкие; обертки не крупнее 1 см в диам.; стебель почти от основания ветвистый, жестко-шероховатый, с паутинистыми волосками 5
- 5. Корзинки мелкие; обертка 0,3—0,5 см в диам., ее листочки желтоватые, по краям длиннореснитчатые, на конце с отогнутой кнаружи колючкой. ☉. 20—50. VI—IX. Ж.-д. насыпи, мусорные места. Лен.: Ижор.; Пск.: Жиж.; очень редко Δ 5. *C. diffusa* Lam. — В. раскидистый.
- + Корзинки крупнее, обертка 0,7—1,0 см в диам., ее листочки на конце с черноватыми треугольно-яйцевидными придатками. ☉. 30—60. VII—VIII. Сорное в посевах полевых культур. Единственное местонахождение — Пск.: Беж. (дер. Ромашки близ пос. Пушкинские Горы) Δ 6. *C. pseudomaculōsa* Dobrocz. — В. ложнопятнистый.

Род 39. CICHORIUM L. — ЦИКОРИЙ

2. 15—100. Сер. VI—VIII. Обочины дорог, пастбища и выгоны, реже сорное на полях. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *C. intybus* L. — Ц. обыкновенный.

Род 40. LAPSANA L. — БОРОДАВНИК

☉. 40—100. VII—VIII. Широколиственные и елово-широколиственные леса, сероолиштанники, особенно их опушки и лесные овраги, заросли кустарников, реже сорное в посевах полевых культур. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *L. commūnis* L. — Б. обыкновенный.

Род 41. HYPOCHOERIS L. — ПАЗНИК

2. 50—60. VI—VIII. Сухие сосновые боры и боровые вырубки, на песчаной почве. Лен.: Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Лов., Валд.; в зап. р-нах часто, в остальных редко. Подлежит охране 1. *H. radicata* L. — П. укореняющийся.

Род 42. ACHYRORHORUS Adans. — ПРОЗАННИК

2. 30—120. VI—IX. Светлые травяные, реже зеленомошные и ягельные сосновые боры, боровые вырубки и гари, иногда верещатники, суходольные луга. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 1. *A. maculatus* (L.) Scop. (*Hypochoeris maculata* L.) — П. крапчатый.

Род 43. LEONTODON L. — КУЛЬБАБА

- 1. Растения совершенно голые. 2. 15—40. VII—VIII. Луга, края полей, обочины дорог. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков., Жиж.; редко 1. *L. danubiālis* Jacq. (*L. hastilis* L.) — К. дунайская.
- + Растения шершавые от жестких волосков или стебли лишь в верхней части слабоволосистые 2
- 2. Стебли покрыты жесткими вильчатыми волосками; корзинки одиночные, до распускания поникшие. 2. 15—50. VI—VIII. Сухие луга, опушки сосновых боров, осветленные склоны. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто 2. *L. hispidus* L. — К. щетинистая.
- + Стебли внизу голые, в верхней части слабоволосистые или с редкими простыми волосками; корзинки одиночные или в числе нескольких, до распускания прямостоячие 3
- 3. Цветки желтые; обертки с белым паутинистым опушением и с длинными рыжеватыми, иногда белыми или почти черными волосками; хохолок семянки однорядный, его все волоски одинаковые. 2. 10—60. VII—IX. Луга, в том числе выгоны, лесные опушки и поляны, обочины дорог. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 3. *L. autumnālis* L. — К. осенняя.
- + Цветки оранжевые; обертка густо опушенная длинными рыжеватозелеными волосками; хохолок семянки двурядный, волоски наружного ряда короткие. 2. 15—45. VI—VIII. Долины рек, края полей, выгоны. Лен.: Кар., Ижор.; очень редко 4. *L. keretinus* F. Nyl. — К. керетская.

Род 44. PICRIS L. — ГОРЛЮХА

2. 30—100. VI—IX. Опушки и поляны в лиственных и смешанных лесах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно редко 1. *P. hieracioides* L. — Г. ястребинковая.

Род 45. TRAGOPOGON L. — КОЗЛОБОРОДНИК

- 1. Цветоносы сверху булабовидно утолщенные; листочки обертки значительно длиннее краевых цветков. ☉. 30—100. VI—VIII. Сухие луга, лесные поляны, ж.-д. насыпи. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Мстин.; очень редко 1. *T. dubius* Scop. — К. сомнительный.

- + Цветоносы не утолщенные или только под самой корзинкой слегка утолщенные; листочки обертки короче краевых цветков или равны им 2
- 2. Краевые семянки тупобугорчатые, внезапно суженные в носик. ☉. 30—120. V—VIII. Суходольные луга, лесные поляны и опушки, заросли кустарников, края полей и обочины дорог. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; довольно редко 2. *T. pratensis* L. — К. луговой.
- + Краевые семянки остробугорчатые, постепенно суженные в носик. ☉. 30—100. VI—VIII. Пустыри, мусорные места около жилищ. Пск.: Беж.; Новг.: Лов.; очень редко 3. *T. orientalis* L. — К. восточный.

Род 46. SCORZONÉRA L. — КОЗЕЛЕЦ

2. 5—45. Сер. V—VI. Сосновые боры, поляны и опушки лиственных лесов, реже суходольные и пойменные луга. Лен.: Кар., Ижор., Луж.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Ильм., Лов.; довольно редко, чаще в зап. р-нах 1. *S. humilis* L. — К. низкий.

Род 47. TARAXACUM Wigg. — ОДУВАНЧИК

- 1. Зрелые семянки светло- или оливково-бурые. 2. 10—40. Сер. IV—V. Обочины дорог, выгоны, сорные места около жилья, лесные поляны и опушки, берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто. Лекарственное 1. *T. officinale* Wigg. — О. лекарственный.
- + Зрелые семянки желто-пурпуровые, темно-красные или темно-коричневые. 2. 10—40. V—VI. Мусорные места около жилищ. Лен.: Кар.; очень редко 2. *T. erythrospermum* Andr. ex Bess. — О. красноплодный.

Род 48. SŌNCHUS L. — ОСОТ

- 1. Многолетнее растение с длинным главным корнем, развивающим много горизонтальных боковых корней; семянки с 5 продольными ребрами на каждой стороне. 2. 60—150. Сер. VI—VIII. Злостный сорняк полевых и огородных культур, мусорные места около жилищ, обочины дорог, берега рек, заросли кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто. Сорное 1. *S. arvensis* L. — О. полевой.
- + Однолетнее растение со стержневым, легко выдергивающимся корнем; семянки с 3 продольными ребрами на каждой стороне. . 2
- 2. Обертка и цветоносы с железистым опушением; семянки между ребрами гладкие. ☉. 30—60. VI—VIII. Мусорные места около жилищ, сорное в огородах, реже на полях. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; редко 2. *S. ásper* (L.) Hill — О. шероховатый.
- + Обертка и цветоносы вначале мягковолочные, иногда с примесью железистых волосков, позднее голые; семянки между ребрами поперечно-морщинистые. ☉. 30—100. VII—VIII. Сорное на огородах, реже на мусорных местах около жилищ. Лен., Пск., Новг.: по-видимому, все р-ны; довольно редко 3. *S. oleraceus* L. — О. огородный.

Род 49. LACTUCA L. — ЛАТУК

- 1. Цветки желтые; семянки внезапно суженные в длинный нитевидный носик; одно- и двулетние растения 2
- + Цветки голубые или лиловые; семянки на верхушке с постепенным носиковидным сужением; многолетние растения 3
- 2. Листья обычно цельные, по краю с колючими зубцами; обертка корзинок многорядная; носик равен семянке или короче ее. ☉, ☉. 40—60. VII—VIII. Возделывается на огородах. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто * *L. sativa* L. — Л. посевной, салат.
- + Листья перистолопастные, мелкозубчатые, но не колючие; обертка корзинок двурядная; носик превышает длину семянки в 1,5—2 раза. ☉. 50—120. VI—IX. Мусорные места. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков., Жиж.; очень редко . . . 1. *L. serrifolia* L. — Л. дикий.
- 3(1). Волоски хохолка семянки белые, гибкие; листья жесткие, толстые, обычно верхние из них ланцетовидные, а нижние перисто надрезанные. 2. 30—80. VII—VIII. Мусорные места около жилищ, морские побережья. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; Новг.: Мстин.; очень редко 2. *L. tatárlica* (L.) C. A. Mey. — Л. татарский.
- + Волоски хохолка семянки грязновато-белые; ломкие; листья тонкие, нежные, нередко все ланцетовидные, но иногда перисто надрезанные. 2. 50—150. Кон. VI—VII. Опушки и поляны сырых хвойных и смешанных лесов, заросли кустарников, берега рек, черноольшатники на морских и озерных побережьях. Лен.: все р-ны; Новг.: Мстин.; редко 3. *L. sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. — Л. сибирский.

Род 50. MYCELIS Cass. — МИЦЕЛИС

☉, ☉, 2. 30—90. VI—VII. Широколиственные и елово-широколиственные леса, кустарники. Лен.: южн. ч. Кар., Ижор., Луж.; Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин., Лов., Валд.; довольно редко, в южн. р-нах чаще 1. *M. muralis* (L.) Dum. (*Lactuca muralis* (L.) Gaertn.) — М. стенной.

Род 51. CRÉPIS L. — СКЕРДА

- 1. Стебель безлистный, все листья в прикорневой розетке. 2. 15—50. Кон. V—VII. Сырые луга, заросли кустарников, лесные опушки. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков.; Новг.: Ильм.; редко 1. *C. praemorsa* (L.) Tausch. — С. тупокорневищная.
- + Стебель олистный 2
- 2. Хохолок семянки из грязновато-белых, ломких волосков; растения многолетние 3
- + Хохолок семянки из чисто-белых, мягких и гибких волосков; растения однолетние 4
- 3. Стебель и листья голые; корзинки 1,5—3 см в диам., собранные в щитковидную метелку; листочки обертки с черными железистыми волосками; семянки с 10 продольными ребрами. 2. 60—120. VI—VIII. Сырые тенистые лиственные и смешанные леса, опушки, заросли кустарников, реже окраины низинных болот, заболоченные берега рек и озер. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто 2. *C. paludosa* (L.) Moench — С. болотная.
- + Стебель и листья опушены оттопыренными жесткими волосками; корзинки крупнее, 2,5—4 см в диам.; листочки обертки темно-зе-

ленные, шершавые; семянки с 25—30 продольными ребрами. 2. 60—150. VI—VIII. Склоны оврагов в елово-широколиственных лесах, заросли кустарников. Лен.: Вепс., Ижор., Тихв.; Новг.: Ильм., Мстин.; очень редко. Подлежит охране 3. *C. sibirica* L. — *C. сибирская*.

- 4(2). Средние стеблевые листья перисто надрезанные, при основании с круглыми зубчатыми ушками; семянки желтые, с 13 продольными ребрами. ☉. ☉. 60—120. VI—VIII. Опушки лиственных лесов, заросли кустарников, выходы известняков, реже сырые луга. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж.; Пск.: Псков., Беж., Себ., Жиж.; Новг.: Мстин., Лов.; редко, чаще в юго-зап. р-нах 4. *C. biennis* L. — *C. двулетняя*.

+ Средние стеблевые листья цельные, при основании стреловидные; семянки буроватые, гладкие или с 10 продольными ребрами . . . 5

5. Стебель, особенно в верхней части, и листья прижато опушенные; листья с завороченными вниз краями; наружные листочки обертки корзинок не прижаты к внутренним; семянки с 10 продольными ребрами, заостренные в короткий носик. ☉, ☉. 30—100. VI—VIII. Светлые лесные опушки и вырубки, боровые пустоши, обочины дорог, нередко как сорное на полях и близ жилищ. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто 5. *C. tectorum* L. — *C. кровельная*.

+ Стебель и листья голые или почти голые; листья с плоскими краями; наружные листочки обертки прижаты к внутренним; семянки гладкие, незаостренные. ☉. 20—60. VI—VIII. Лесные лужайки, парки. Лен.: Луж.; Пск.: Лов.; очень редко 6. *C. capillaris* (L.) Wallr. (*C. virens* L.) — *C. волосовидная*.

Род 52. *HIERACIUM* L. — ЯСТРЕБИНКА

1. Семянки крупные, (2,5)3—4(5) мм дл., ребра их наверху соединены в цельнокрайный кольцообразный валик, хохолок состоит из неодинаковых, длинных и более коротких волосков; корзинки крупные, 2,5—3 см в диам.; растения, никогда не образующие стелющихся вегетативных побегов (подрод *Hieracium*) 2

+ Семянки более мелкие, 1,2—2(2,5) мм дл., ребра их наверху заканчиваются б. или м. обособленными короткими городчатыми зубцами, хохолок состоит из одинаковых по длине волосков; корзинки более мелкие, 0,7—2(2,5) см в диам.; растения, часто образующие стелющиеся, а иногда подземные вегетативные побеги (подрод *Pilosella* (Hill) S. F. Grau) 6

2. Прикорневые листья образуют при основании генеративного побега розетку, которая обычно сохраняется до времени цветения, реже они б. или м. рано частично или полностью засыхают; стеблевые листья обычно немногочисленные, в количестве 1—7(12), реже более, или они полностью отсутствуют; растение, возобновляющееся посредством боковых зимующих розеток 1. *H. murorum* L. — *Я. лесная*.

* * *

В пределах исключительно полиморфной *H. murorum* L. s. lat. встречается несколько нечетко разграниченных между собой, в значительной мере условно выделяемых групп апомиктных (агамоспермных) форм, т. е. размножающихся семенами, которые образуются без оплодотворения. Ниже приводится таблица для их определения:

- (1). Соцветие почти всегда хорошо развитое, б. или м. плотное, ме-

тельчатое или почти щитковидное, обычно с большим, до 30 и более, числом корзинок; листья б. или м. мягкие или жестковатые, темно- или светло-зеленые, реже серовато-зеленые, иногда снизу фиолетовые, с обеих сторон, особенно с нижней, обычно б. или м. обильно покрыты простыми волосками, реже с верхней почти голые (2)

- (+). Соцветие слабо развитое, б. или м. рыхлое, хотя бы отчасти вильчатое, с относительно длинными, вверх направленными всеми или только нижними ветвями, с немногочисленными, обычно 2—6(10), корзинками; листья жесткие, сизовато-зеленые, сверху голые или почти голые, снизу с редкими простыми волосками; цветоносы и листочки обертки обычно с многочисленными звездчатыми, а также с рассеянными или единичными простыми и железистыми волосками (5)

- (2) Стеблевые листья отсутствуют или их 1—2, реже 3, но тогда верхний сильно редуцирован; прикорневые листья ко времени цветения всегда сохраняются, обычно в количестве 3—6, реже до 10 и более, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, реже эллиптические, по краю, особенно ближе к основанию, крупно- и остро-зубчатые, в основании б. или м. резко переходят в черешок, усеченные или сердцевидные, иногда закругленные (3)

- (+). Стеблевые листья обычно в большем количестве, не менее 2—3; прикорневые листья ко времени цветения хорошо сохраняются или почти полностью, реже полностью, увядают; прикорневые и нижние стеблевые листья продолговато- или узкоэллиптические, продолговато-обратнояйцевидные или обратноланцетовидные, реже эллиптические, по краю обычно б. или м. равномерно зубчатые, в основании оттянутые в крылатый черешок (4)

- (3). Стеблевые листья полностью отсутствуют, или в количестве 1(2); прикорневые листья обычно несколько жестковатые, сверху светло- или серовато-зеленые, снизу часто фиолетовые, с обеих сторон с б. или м. обильными или рассеянными простыми волосками, с верхней иногда почти голые; цветоносы и листочки обертки обычно с многочисленными звездчатыми и хорошо развитыми железистыми волосками, но без простых волосков. 2. (25)40—60(70). Сер. VI—VIII. Сухие опушки широколиственных, в том числе дубовых, а также широколиственно-еловых, еловых и сосновых лесов, лесные вырубки и гари, нередко обнажения карбонатных горных пород, известняковые и песчаные карьеры. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто (1). *H. murorum* L. (*H. sylvaticum* (L.) L.) — *Я. лесная*.

- (+). Стеблевые листья в количестве 1—2(3), иногда отсутствуют; прикорневые листья мягкие, сверху темно- или светло-зеленые, снизу бледнее, с обеих сторон обильно покрыты мягкими простыми волосками; цветоносы и листочки обертки обычно с многочисленными звездчатыми и простыми волосками, но с б. или м. редкими мелкими железистыми волосками. 2. (25)40—65(75). VI—VIII. Хвойные, преимущественно еловые, реже смешанные леса, предпочтительно на карбонатных почвах, иногда на обнажениях карбонатных горных пород. Лен.: Ижор., Тихв., Луж.; Пск.: Псков.; редко (2). *H. fuscocinereum* Norrl. (*H. sagittatum* (Lindeb.) Norrl., non Hoffmans. et Link) — *Я. буро-пепельная*.

- 4(2). Стеблевые листья в количестве (2)3—7(12) и более; прикорневые листья ко времени цветения обычно частично, реже полностью, увядают, как и нижние стеблевые листья, б. или м. плотные, иногда жестковатые, б. или м. светло-, реже темно-

зеленые, по краю равномерно, обычно мелкозубчатые, к основанию узко, реже б. или м. широко, клиновидно суженные; цветоносы и листочки оберток обычно с б. или м. многочисленными звездчатыми, а также простыми и хорошо развитыми железистыми волосками, реже почти без простых и железистых волосков. 2. (20) 35—60 (80). Нач. VI—кон. VII. Сухие и сыроватые светлые хвойные, преимущественно травяные и зеленомошные сосновые, реже еловые и смешанные леса, лесные опушки и поляны, среди зарослей кустарников. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто

(3). *H. vulgatum* Fries (*H. argillaceum* Jord.; *H. levicaule* Jord.; *H. lachenelii* auct., non C. C. Gmel.) — Я. обыкновенная.

(+). Стеблевые листья в количестве 2—3 (5); прикорневые листья ко времени цветения не увядают, обычно в количестве (3) 4—6, реже более, как и нижние стеблевые, тонкие, мягкие, при сушке б. или м. просвечивающие, темно-, часто б. или м. оливково-зеленые, снизу более бледные, по краю обычно, особенно ближе к основанию, крупно- и острозубчатые, в основании б. или м. резко суженные в черешок, нередко несущий свободные зубцы; цветоносы и листочки оберток обычно с б. или м. обильными, хорошо развитыми железистыми волосками без простых волосков, а также с обильными на цветоносах, но единичными на листочках оберток звездчатыми волосками или без них. 2. (40) 50—65 (75). VI—VII. Разреженные хвойные, чаще еловые, иногда смешанные леса. Лен.: Ижор., Луж.; Пск.: Псков., южн. ч. Беж. и, по-видимому, сев. и сев.-вост. р-ны; очень редко . . . (4). *H. diaphanum* Fries (*H. diaphanoides* Lindeb.) — Я. просвечивающая.

(5(1)). Стеблевые листья отсутствуют или в количестве 1 (2); прикорневые листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, реже эллиптические, по краю, особенно ближе к основанию, обычно крупно- и острозубчатые, в основании резко переходят в черешок, усеченные или закругленные, реже сердцевидные; соцветие обычно отчетливо вильчатое, с 2—6 (10) корзинками. 2. (20) 30—65 (70). VI—VII (VIII). Открытые обнажения карбонатных горных пород, известняковые карьеры, иногда опушки сухих сосновых боров, реже смешанных и лиственных лесов, предпочтительно на богатых карбонатных почвах. Лен.: Кар., Ижор.; Пск.: Псков.; Новг.: Валд. и, по-видимому, другие р-ны; очень редко . . .

(5). *H. bifidum* Kit. — Я. раздвоенная. (+). Стеблевые листья в количестве 1 (2)—3 (5); прикорневые и нижние стеблевые листья эллиптические или продолговато-эллиптические, реже продолговато-яйцевидные, по краю б. или м. равномерно, часто крупно- или острозубчатые, к основанию б. или м. широко клиновидно суженные в черешок; соцветие обычно метельчато- или щитковидно-вильчатое с (4) 6—10 корзинками. 2. 30—65 (75). VI—VII (VIII). Открытые обнажения карбонатных осадочных и основных кристаллических горных пород, известняковые, реже песчаные карьеры, опушки сухих сосновых боров, боровые вырубки и пустоши, преимущественно на богатых карбонатных почвах. Лен.: Кар., Вепс., Ижор., Луж. и, по-видимому, другие р-ны; редко . . . (6). *H. caesium* Fries — Я. сизая.

* * *

+ Прикорневые листья не образуют при основании генеративного побега розетку и обычно очень рано засыхают; стеблевые листья б. или м. многочисленные, в количестве (6) 10—50 и более, нижние из них часто ко времени цветения засыхают; растения, возобновляющиеся посредством подземных и надземных почек . . . 3

3. Цветоносы и листочки оберток наряду с обычно редкими или единичными звездчатыми и простыми волосками б. или м. обильно покрыты железистыми волосками; стеблевые листья довольно многочисленные, в количестве (10) 15—25, реже более, нижние на коротких крылатых черешках, средние сидячие, стеблеобъемлющие с ушками, продолговато-эллиптические или широколанцетовидные, близ основания обычно б. или м. скрипковидно суженные, цельнокрайные или редко едва заметно мелкозубчатые, сверху темно- или относительно светло-зеленые, снизу часто сизоватые с отчетливым сетчатым жилкованием. 2. (35) 50—80 (120). Нач. VII—кон. VIII (IX). Опушки и изреженные участки во влажных и сырых широколиственно-еловых, на севере осиново-еловых и еловых лесов, обычно по склонам речных долин и логов, реже опушки пойменных дубовых лесов, иногда вторичные мелколиственные леса и сероольшатники, а также вырубки. Лен.: все р-ны; Пск.: Луж., Псков.; Новг.: Мстин., Мол., Валд.; довольно редко

2. *H. prenanthoides* Vill. (*H. bufleurifolium* Tausch, *H. crocatum* Fries, *H. karelorum* Norrl., *H. multiglandulosum* Juxip, *H. zinzerlingianum* Juxip.) — Я. латуковидная.

+ Цветоносы обычно б. или м. войлочные от покрывающих их звездчатых волосков, иногда с примесью простых и железистых волосков, реже почти голые; листочки оберток голые или с единичными, реже рассеянными звездчатыми и простыми, а иногда также железистыми волосками; стеблевые листья без ушек при основании, не стеблеобъемлющие, никогда на бывают скрипковидно суженными, снизу без сетчатого жилкования . . . 4

4. Наружные листочки оберток несколько отстоят от внутренних или по крайней мере с заметно отогнутыми кнаружи верхушками, голые, реже с рассеянными звездчатыми, иногда с единичными простыми и железистыми волосками; стеблевые листья многочисленные, в количестве (10) 25—100 и более, все, за исключением самых нижних, рано отмирающих, одинаковые, сидячие, жестковатые, с загнутыми на нижнюю сторону краями, ланцетовидные, реже узколинейные, по краю редко- и мелкозубчатые или почти цельнокрайные, сверху темно-, реже светло- или желтовато-зеленые, с редкими звездчатыми волосками или голые, снизу обычно более бледные, с б. или м. обильными звездчатыми и рассеянными короткими простыми волосками. 2. 30—120 (150). Сер. VII—VIII (IX). Опушки и поляны в лиственных и смешанных, а также травяных сосновых, реже еловых лесах, сухотравные и ягельные сосновые боры, верещатники, боровые пустоши, вырубки и гари, приморские и приозерные дюны и другие открытые песчаные местообитания. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; очень часто . . .

3. *H. umbellatum* L. (*H. dunense* Reyn., *H. linearifolium* Fries) — Я. зонтичная.

+ Наружные листочки оберток плотно прижаты к внутренним; стеблевые листья менее многочисленные, обычно в количестве 15—30, реже более, нижние в основании клиновидно суженные в б. или м. короткий или длинный черешок, остальные сидячие . . . 5

5. Стеблевые листья — нижние и отчасти средние — обратнояйцевидные или почти эллиптические, средние сидячие, продолговато-эллиптические или широколанцетовидные, в основании б. или м. закругленные, по краю обычно редко- и мелкозубчатые или почти цельнокрайные, сверху темно-зеленые, почти голые, снизу сизовато-зеленые, покрытые б. или м. обильными или рассеянными простыми волосками; листочки оберток голые или с рассеянными,

реже с б. или м. обильными железистыми волосками. 2. (30) 50—80 (110). Кон. VII—VIII (IX). Сыроватые тенистые широколиственные, широколиственно-еловые, реже еловые леса, обычно по склонам речных долин и логов. Лен.: Луж.; Псков.: Беж., Жиж.; очень редко 4. *H. sabaudum* L. (*H. vagum* Jord., *H. virgultorum* Jord.) — Я. Савойская.

+ Стеблевые листья нижние—обычно продолговато-обратнояйцевидные, средние—продолговато-, реже узкоэллиптические или ланцетовидные, в основании б. или м. широко- или узкоклиновидные, по краю редко- и острозубчатые или почти цельнокрайные, обычно сверху светло-зеленые, голые или почти голые, снизу более бледные, часто сизовато-зеленые, особенно по жилке покрытые редкими или рассеянными, иногда более обильными простыми волосками; листочки оберток обычно с единичными или рассеянными короткими простыми и железистыми, иногда с рассеянными звездчатыми волосками. 2. (20) 30—80. Сер. VII—VIII. Опушки лиственных и смешанных, реже хвойных лесов, заросли кустарников, пойменные луга, песчано-галечные берега рек и озер. Лен., Кар., Ижор., Тихв., возможно, и в других р-нах; очень редко

5. *H. laevigatum* Willd. (*H. tridentatum* Fries, *H. rigidum* Hartm., *H. mixopolium* Dahlst., *H. levigatum* auct.) — Я. гладкая.

6(1). Корзинки относительно более крупные, 1,3—2 (2,5) см в диам., одиночные или по 2—3 (4), собранные в сжатые вильчатые или метельчатые соцветия; стеблевые листья генеративных побегов отсутствуют или в количестве 1—2 (3) 7

+ Корзинки более мелкие, 0,7—1,5 (2) см в диам., б. или м. многочисленные, в количестве (5) 7—30 и более, собранные в метельчатые, щитковидные или зонтиковидные соцветия; стеблевые листья генеративных побегов обычно в большем количестве, до 8—12, реже более; прикорневые листья широко- или узко-обратноланцетовидные, реже продолговато-эллиптические 8

7. Стебель генеративного побега без листьев, с 1, довольно крупной, 1,5—2 (2,5) см в диам., корзинкой, крайне редко глубоковильчатой, с 2 корзинками; прикорневые листья обычно многочисленные, мягкие, продолговато-обратнояйцевидные или обратноланцетовидные, обычно цельнокрайные, сверху светло- или сизовато-зеленые с редкими длинными, 3—10 мм дл., щетинистыми волосками, реже голые, снизу беловолочные от обильных звездчатых волосков, с более редкими простыми волосками; растение обычно с длинными, до 30 см дл., довольно толстыми стелющимися вегетативными побегами, несущими листья, постепенно уменьшающиеся к верхушкам побегов. 2. 5—20 (30). Кон. V—VIII. Опушки сухих сосновых боров, верещатники, боровые пустоши, вырубки и гари, реже сухие водораздельные луга на песчаных почвах, открытые обнажения карбонатных горных пород, известняковые и песчаные карьеры, ж.-д. насыпи. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто

6. *H. pilosella* L. — Я. волосистая.

Встречаются гибридогенные формы: *H. × schultésii* F. W. Schultz (*H. lactucella* Wallr. × *H. pilosella* L.), *H. × piloselliflorum* Naeg. et Peter (*H. caespitosum* Dum. × *H. lactucella* Wallr. × *H. pilosella* L.), *H. × bifurcum* Bieb. (*H. echioideis* Lumn. × *H. pilosella* L., *H. rothianum* Wallr., *H. albocinereum* Rupr.), *H. × flagellare* Willd. (*H. caespitosum* Dum. × *H. pilosella* L.).

+ Стебель генеративного побега с 1 (2) листьями и с (1) 2—4 (5) менее крупными, 1,3—1,7 (2) см в диам., обычно сильно сближен-

ными или собранными в более рыхлые, метельчатые соцветия, корзинками; прикорневые листья обычно менее многочисленные, в количестве до 8, жестковатые, обратноланцетовидные, с обеих сторон сизовато-зеленые, сверху голые, снизу по жилке, а также по краю с длинными, 5—7 мм дл., жестковатыми волосками; растения с длинными, до 25 см., обычно более тонкими стелющимися вегетативными побегами, несущими листья, постепенно увеличивающиеся к верхушке побегов. 2. (6) 12—30. Нач. VI—сер. VII (иногда вторично VIII—IX). Сухие пойменные и водораздельные луга, в том числе пастбища, светлые опушки и поляны в сосновых, реже смешанных лесах, открытые склоны, реже сорное по краям полей. Лен., Пск.: все р-ны; Новг.: Ильм., Мстин, и, по-видимому, другие р-ны; довольно часто

7. *H. lactucella* Wallr. (*H. auricula* auct., non L.) — Я. ранняя.

Встречаются гибридогенные формы: *H. × schultésii* F. W. Schultz (*H. lactucella* Wallr. × *H. pilosella* L.), *H. × piloselliflorum* Naeg. et Peter (*H. caespitosum* Dum. × *H. lactucella* Wallr. × *H. pilosella* L.), *H. × dubium* L. (*H. caespitosum* Dum. × *H. cymosum* L. × *H. lactucella* Wallr.), *H. × scandinavicum* Dahlst., *H. × floribundum* Wimm. et Grab. (*H. caespitosum* Dum. × *H. lactucella* Wallr., *H. auricula* L., *H. suecicum* Fries), *H. × fuscum* Vill. (*H. aurantiacum* L. × *H. lactucella* Wallr., *H. blyttianum* Fries).

8(6). Листья сизовато- или серовато-зеленые, часто сизые или пепельно-серые, жесткие с обеих сторон или только с нижней, а также по краю, с рассеянными или единичными, относительно длинными, до 3—5 мм дл., б. или м. жесткими прижатыми щетинистыми волосками; корзинки очень мелкие, 0,7—1 (1,2) см в диам., собранные в плотные, позднее более рыхлые метельчатые, иногда отчасти зонтиковидные соцветия 9

+ Листья обычно светло- или желтовато-зеленые, реже темно-зеленые, б. или м. жестковатые или мягкие, с обеих сторон или только снизу с б. или м. многочисленными звездчатыми и простыми волосками, без щетинистых волосков; корзинки более крупные, 1—1,5 (2) см в диам. 10

9. Стебель генеративного побега у основания с многочисленными вверх направленными, б. или м. прижатыми длинными, 2—5 мм дл., щетинистыми волосками; прикорневые листья ко времени цветения обычно засыхают, реже в количестве 1—3; стеблевые листья б. или м. многочисленные, в количестве 5—15, реже более; все листья очень жесткие, серовато-зеленые или пепельно-серые, с обеих сторон, наряду с рассеянными щетинистыми волосками, сверху с единичными, снизу с б. или м. обильными звездчатыми волосками; растение без стелющихся вегетативных побегов. 2. (20) 40—60 (75). Кон. VI—нач. VIII. Южные открытые склоны в сухотравных, реже в ягельных сосновых борах, верещатники, боровые пустоши и другие открытые песчаные местообитания. Лен.: Кар. (заносное), Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Беж., Себ., Жиж.; редко

8. *H. echioideis* Lumn. — Я. синяковидная.

Значительно чаще типичной *H. echioideis* Lumn. встречаются гибридогенные формы: *H. × bifurcum* Bieb. (*H. echioideis* Lumn. × *H. pilosella* L., *H. rothianum* Wallr., *H. albocinereum* Rupr.), *H. × echioideis* (Naeg. et Peter) Juxip. (*H. echioideis* Lumn. × *H. piloselloides* Vill.; *H. calodon* auct., non Tausch ex Peter), *H. × fallax* Willd. (*H. cymosum* L. × *H. echioideis* Lumn.).

+ Стебель генеративного побега у основания обычно почти голый; прикорневые листья ко времени цветения б. или м. многочислен-

ные, в количестве 3—10(15); стеблевые листья в количестве 2—3(5); все листья относительно жесткие, сизовато-зеленые или сизые, с верхней стороны голые, с нижней, по жилке, а также по краю, с единичными или рассеянными щетинистыми волосками, обычно без звездчатых волосков; растение, иногда образующее длинные, до 40—60 см. дл., жесткие стелющиеся вегетативные побеги с мелкими, постепенно уменьшающимися к верхушке побега листьями. *Ж.* 20—45(60). Сер. VI—кон. VII. Сухие водораздельные луга, опушки сосновых боров, верещатники, боровые пустоши, открытые склоны речных долин, особенно по обнажениям карбонатных горных пород, известняковые и песчаные карьеры, реже сорное по краям полей и вдоль дорог. Лен.: Ижор., Луж., Ильм.; Пск.: Луж., Псков., Лов., Жиж.; Новг.: Мстин.; довольно редко

9. *H. piloselloides* Vill. (*H. florentinum* All., *H. praealtum* Vill. ex Gohnat, *H. bauhini* Bess.) — Я. волосистоподобная.

Встречаются гибридогенные формы: *H. × echiogènes* (Naeg. et Peter) Juxip (*H. echioides* Lumn. $\times$ *H. piloselloides* Vill., *H. calodon* auct., non Tausch. ex Peter), *H. × ziziánium* Tausch (*H. cymosum* L. $\times$ *H. piloselloides* Vill.), *H. × arvicola* Naeg. et Peter (*H. caespitosum* Dum. $\times$ *H. piloselloides* Vill.).

40(8). Стебель генеративного побега относительно твердый, выполненный, при сушке не сплющивается, по всей длине, особенно у основания, наряду с обильными звездчатыми, а сверху также с рассеянными железистыми волосками, покрыт многочисленными вверх направленными, обычно довольно длинными, 2—3(4) мм дл., реже более короткими простыми волосками; листья жестковатые, с обеих сторон, особенно с нижней, с многочисленными звездчатыми и простыми волосками; корзинки более мелкие, 1—1,2 см в диам., собранные в зонтиковидные соцветия; венчик золотисто-желтый; растение обычно не образующее стелющиеся вегетативные побеги, но иногда с короткими подземными побегами. *Ж.* (20)35—70(100). Сер. VI—сер. VII. Сухие, реже более влажные водораздельные луга, светлые опушки и поляны в сосновых и смешанных лесах, открытые склоны речных долин, иногда на обнажениях карбонатных горных пород. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; довольно часто

10. *H. cymosum* L. (*H. cymigerum* Reichenb.) — Я. зонтиковидная.

Встречаются гибридогенные формы: *H. × dubium* L. (*H. caespitosum* Dum. $\times$ *H. cymosum* L. $\times$ *H. lactucella* Wallr., *H. scandinavicum* Dahlst.), *H. × fallax* Willd. (*H. cymosum* L. $\times$ *H. echioides* Lumn.), *H. × ziziánium* Tausch (*H. cymosum* L. $\times$ *H. piloselloides* Vill.), *H. × ambiguum* Ehrh. (*H. caespitosum* Dum. $\times$ *H. cymosum* L.).

+ Стебель генеративного побега более мягкий, полый, при сушке обычно сплющивающийся, по всей длине, особенно у основания, наряду с рассеянными, сверху более обильными звездчатыми, а также рассеянными железистыми волосками, покрыт многочисленными, вниз направленными, а в верхней части отстоящими, б. или м. длинными, 1,5—3(4) мм дл., простыми волосками; листья более мягкие, с верхней стороны обычно только с рассеянными простыми волосками, с нижней с рассеянными звездчатыми и б. или м. многочисленными простыми волосками; корзинки обычно несколько более крупные, 1,2—1,5(2) см в диам., собранные в довольно плотные, позднее более рыхлые метельчато-зонтиковидные соцветия; венчик темно-желтый, реже оранжево-красный 11

11. Венчик темно-желтый, прикорневые листья обычно многочисленны, в количестве 4—8 и более; все листья светло- или желтовато-зеленые, осенние иногда темно-зеленые; растение, обычно образующее короткие стелющиеся и укореняющиеся вегетативные побеги, несущие одинаковые по величине листья, а также более длинные, до 20 см дл., тонкие подземные побеги. *Ж.* (10)20—35(70). Сер. VI—VIII. Относительно влажные, реже сырые и заболоченные пойменные и водораздельные, часто поросшие кустарниками, луга, опушки и поляны в лиственных, в том числе вторичных мелколиственных, смешанных, реже хвойных лесах, нередко открытые поляны в садах и парках. Лен., Пск., Новг.: все р-ны; часто

11. *H. caespitosum* Dum. (*H. pratense* Tausch; *H. onegense* Norrl.) — Я. луговая.

Значительно чаще типичной *H. caespitosum* Dum. встречаются многочисленные гибридогенные формы: *H. × piloselliflorum* Naeg. et Peter (*H. caespitosum* Dum. $\times$ *H. lactucella* Wallr. $\times$ *H. pilosella* L.), *H. × flagellare* Willd. (*H. caespitosum* Dum. $\times$ *H. pilosella* L.), *H. × dubium* L. (*H. caespitosum* Dum. $\times$ *H. cymosum* L. $\times$ *H. lactucella* Wallr., *H. scandinavicum* Dahlst.), *H. × floribundum* Wimm. et Grab. (*H. caespitosum* Dum. $\times$ *H. lactucella* Wallr., *H. auricula* L., *H. suecicum* Fries), *H. × arvicola* Naeg. et Peter (*H. caespitosum* Dum. $\times$ *H. piloselloides* Vill.), *H. × fuscoatrum* Naeg. et Peter (*H. aurantiacum* L. $\times$ *H. caespitosum* Dum.).

+ Венчик оранжево-красный, при сушке становится темно-красным или почти лиловым; прикорневые листья обычно немногочисленные, в количестве 2—4(6); все листья светло-зеленые; растение, образующее очень тонкие, ломкие, стелющиеся вегетативные побеги, несущие одинаковые по величине, довольно крупные сближенные листья, а также тонкие подземные побеги. *Ж.* 20—40(60). VI—VII. Поляны в старых парках и другие подобные местообитания вблизи населенных пунктов. Лен.: Кар., Ижор., Луж. *Δ 12. *H. aurantiacum* L. — Я. оранжево-красная.

По-видимому, в настоящее время в сев. р-нах Лен. обл. (Кар., Вепс.) чаще, чем типичная форма этого вида, встречаются формы гибридогенного происхождения: *H. × fuscum* Vill. (*H. aurantiacum* L. $\times$ *H. lactucella* Wallr., *H. blyttianum* Fries), *H. × fuscoatrum* Naeg. et Peter (*H. aurantiacum* L. $\times$ *H. caespitosum* Dum.).

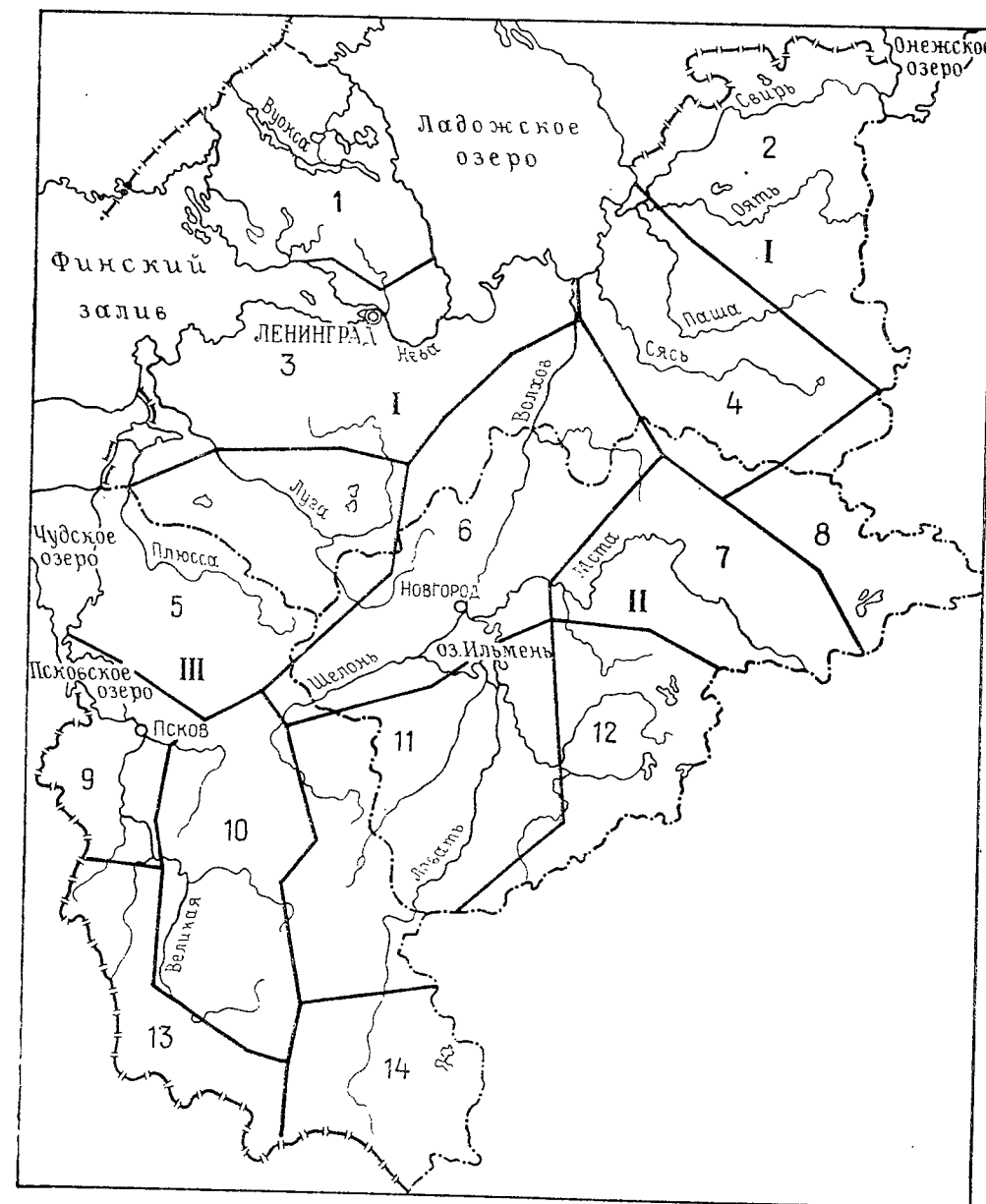
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ СЛОВ В ТЕКСТЕ

бер.	— берег	с.	— село
б. или м.	— более или менее	сев.	— северный
б. ч.	— большей частью	сев.-зап.	— северо-западный
бывш.	— бывший, бывшее	сем.	— семейство
вост.	— восточный, восточнее	сер.	— середина
выс.	— высота	ст.	— станция
г.	— город	толщ.	— толщина
дер.	— деревня	шир.	— ширина
дл.	— длина	юго-зап.	— юго-западный
ж. д.	— железная дорога	юго-вост.	— юго-восточный
ж.-д.	— железнодорожный	южн.	— южный
зал.	— залив	✱	— культурные растения
зап.	— западный	✱, Δ	— культурные растения, встречающиеся в одичавшем состоянии
кон.	— конец	Δ	— заносные растения
нач.	— начало	⊙	— однолетники
обл.	— область	⊙	— двулетники
о-в	— остров	4	— многолетние травянистые растения
оз.	— озеро	h	— кустарники
ок.	— около	h	— деревья
окр.	— окрестности		
пос.	— поселок		
р-н	— район		
р-ны	— районы		
руч.	— ручей		

Знак X указывает на гибридное происхождение вида, а также обозначает помесь между видами. Цифры, стоящие после обозначения жизненной формы вида, указывают на высоту его в см.

Сокращения названий областей и флористических районов

Беж.	— Бежаницкий флористический р-н	Лов.	— Ловатский флористический р-н
Валд.	— Валдайский флористический р-н	Луж.	— Лужский флористический р-н
Вепс.	— Вепсовский флористический р-н	Мол.	— Мологский флористический р-н
Жижд.	— Жижицкий флористический р-н	Мстин.	— Мстинский флористический р-н
Ижор.	— Ижорский флористический р-н	Новг.	— Новгородская обл.
Ильм.	— Ильменский флористический р-н	Пск.	— Псковская обл.
Кар.	— флористический р-н Карельского перешейка	Псков.	— Псковский флористический р-н
Лен.	— Ленинградская обл.	Себ.	— Себежский флористический р-н
		Тихв.	— Тихвинский флористический р-н



Карта-схема флористических районов Северо-Запада РСФСР

Области: I — Ленинградская; II — Новгородская; III — Псковская. Флористические районы: 1 — Карельский перешеек; 2 — Вепсовский; 3 — Ижорский; 4 — Тихвинский; 5 — Лужский; 6 — Ильменский; 7 — Мстинский; 8 — Мологский; 9 — Псковский; 10 — Бежаницкий; 11 — Ловатский; 12 — Валдайский; 13 — Себежский; 14 — Жижицкий. Сплошная линия — граница флористических районов.

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ
СЕМЕЙСТВ И РОДОВ «ОПРЕДЕЛИТЕЛЯ»**

Авран 302, 303
Адокса 322
Адоксовые 27, 322
Аир 112
Аистник 244, 246
Аксирис 151, 154
Альдрованда 205
Амарантовые 24, 155
Амброзия 329, 337
Анизанта 64, 87
Анис 265, 269
Армерия 281
Ароидные 14, 112
Арония 210, 213
Асперуга 287, 290
Астра 332, 334
Астрагал 227, 237

Багульник 275, 276
Бальзаминные 21, 250
Баранец 38
Барбарис 181
Барбарисовые 22, 181
Барвинок 285
Башмачок 124, 125
Бедронец 265, 269
Безвременник 120, 121
Бекмания 56, 74
Белена 300
Белозор 207
Белозоровые 20, 207
Белокопытник 331, 341
Белокрыльник 112
Белокудренник 292, 296
Белоус 54, 87
Береза 139
Березовые 15, 139
Бересклет 250
Бересклетовые 22, 250
Бескильница 63, 81
Бобовые 20, 21, 25, 224
Бобы 227, 241
Бодяк 333, 344
Болотник 249
Болотниковые 16, 249
Болотница 91, 94
Бор 59, 66
Борец 168, 171
Бородавник 329, 346
Борщевик 266, 272

Боярышник 210, 213
Бриония 325, 326
Бровник 124, 126
Брусника 276, 277
Брусничные 25, 276
Бубенчик 326, 328
Будра 292, 294
Бузина 320, 321
Бузульник 332, 343
Бук 142
Букашник 326, 328
Буквица 292, 297
Буковые 15, 142
Булавоносец 61, 72
Бурачник 287, 288
Бурачниковые 26, 287
Бурачок 187, 203
Бутень 266, 267
Бутерлак 258
Бухарник 61, 72

Вайда 188, 193
Валериана 322
Валерианелла 322
Валериановые 29, 322
Василек 333, 345
Василистник 169, 180
Вахта 285
Вахтовые 27, 285
Вейник 59, 70
Вербейник 279, 280
Верблюдка 151, 154
Вереск 275, 276
Вересковые 21, 24, 275
Вероника 301, 304
Вертянцевые 19, 275
Веснянка 187, 200
Ветреница 169, 171
Вех 265, 269
Вечерница 186, 203
Виноградовые 22, 251
Вишня 210, 224
Влагилищевик 58, 68
Водокрас 53, 54
Водокрасовые 14, 53
Водолистниковые 27, 286
Водосбор 168, 170
Водяника 249
Водяниковые 21, 249
Волдырьник 157, 164

Волжанка 209, 212
Воловик 287, 288
Волоснец 55, 90
Волчегородник 257
Волчегородниковые 22, 257
Воробейник 287, 288
Воронец 168, 170
Вороний глаз 119, 123
Воронья лапа 188, 190
Ворсянковые 28, 325
Восковник 139
Восковниковые 15, 139
Вудсия 29, 30
Вьюнковые 26, 285
Вьюнок 285
Вяжечка 185, 201
Вяз 143
Вязель 226, 238
Вязовые 22, 143

Галинсога 331, 338
Гаммарбия 125, 129
Гвоздика 157, 164
Гвоздичные 20, 24, 156
Генцианелла 283, 284
Гераниевые 19, 20, 244
Герань 244
Гипсолюбка 157, 164
Гирча 266, 270
Гирчовник 266, 270
Гиршфельдия 185, 194
Гладыш 265, 272
Глаукс 278, 281
Гнездовка 125, 128
Голокучник 30, 33
Гонкения 156, 160
Горец 145, 147
Горечавка 283, 284
Горечавковые 27, 283
Горичник 267, 271
Горлюха 330, 347
Горох 227, 244
Горошек 227, 239
Гортензиевые 17, 207
Горчица 184, 193
Гравилат 211, 217
Гребенник 57, 77
Гречиха 145, 151
Гречишные 18, 145
Гроздовник 35
Груша 210, 212
Грушанка 273, 274
Грушанковые 20, 273
Грыжник 156, 161
Губастик 302, 303
Губоцветные 26, 291
Гудайера 124, 128
Гулявник 185, 191
Гусиный лук 120, 121

Двуклестник 59, 66
Двулепестник 258, 262
Двурядка 184, 193
Девясил 332, 336
Дейция 207, 208
Дербенник 258
Дербенниковые 19, 24, 258
Дереза 299, 300
Дерен 272
Дескурайния 186, 201

Дивала 156, 160
Дикий виноград 251
Диплазиум 30, 33
Донник 225, 229
Дрема 157, 163
Дремлик 124, 127
Дрок 224, 228
Дуб 142
Дудник 266, 267, 271
Дурман 300, 301
Дурнишник 329, 337
Душевка 292, 298
Душица 292, 298
Дымянка 182, 183
Дымянковые 20, 182
Дягиль 267, 271

Ежа 62, 76
Ежевика 211, 213
Ежеголовник 44
Ежеголовниковые 13, 44
Ежовник 56, 65
Ель 40, 42

Жабник 333, 335
Жарновец 225, 228
Жгун-корень 267, 270
Железница 292, 293
Желтушник 186, 202
Жерардия 312, 313
Жерушник 184, 188, 196
Жестер 251
Живокость 168, 171
Живучка 291, 293
Житняк 55, 58
Жимолостные 24, 320
Жимолость 321
Жирянка 310

Запникелля 46, 50
Заразиха 310
Заразиховые 25, 310
Звездчатка 157
Зверобой 253
Зверобойные 17, 253
Зеленчук 292, 296
Земляника 211, 215
Зимолубка 273, 275
Злаковые 13, 54
Змееголовник 291, 294
Золотарник 332, 334
Золототысячник 283
Зонтичные 18, 264
Зопник 292, 294
Зубровка 62, 66
Зубчатка 302, 308
Зубянка 184, 199
Зюзник 291, 299

Ива 129, 132
Ивовые 15, 129
Икотник 187, 203
Ирга 210, 213
Истод 247
Истодовые 21, 247

Калина 321
Калипсо 124, 129
Калужница 168, 170
Камнеломка 206
Камнеломковые 20, 23, 206

Камыш 92, 93
Канареечник 57, 66
Капуста 184, 185, 194
Карагана 224, 236
Кардаминopsis 186, 202
Касатик 123
Касатиковые 14, 123
Каулиния 50, 51
Кизилыые 19, 21, 272
Кизильник 210, 212
Кипарисовые 12, 43
Кипрей 259
Кипрейные 19, 258
Кирказон 145
Кирказоновые 23, 145
Кислица 246
Кисличные 20, 246
Клсвер 225, 230
Клен 250
Кленовые 22, 250
Клоповник 186, 189
Клубнекамыш 92, 93
Клюква 277
Княженика 211, 213
Княжик 168, 174
Козелец 329, 348
Козлобородник 329, 347
Кокорыш 265, 270
Кокушник 124, 127
Колокольчик 326
Колокольчиковые 28, 326
Кольник 326, 328
Колочник 333, 343
Коноплевые 16, 24, 143
Конопля 143
Конрингия 185, 204
Конский каштан 250
Конскокаштановые 21, 250
Консолида 168, 171
Копытень 145
Коровяк 301, 302
Коронария 157, 163
Короставник 325
Коротконожка 58, 87
Костенец 30, 34
Костер 64, 84
Кострец 64, 86
Костяника 211, 213
Котовник 292, 293
Кочедыжник 30, 33
Кошачья лапка 333, 335
Крапива 144
Крапивные 24, 144
Крепкоплодник 188, 203
Крестовник 332, 334, 341
Крестолистник 312, 320
Крестоцветные 19, 23, 183
Кривоцвет 287, 289
Кровохлебка 211, 222
Крупка 187, 200
Крушина 251
Крушиновые 22, 251
Крыжовник 208
Крыжовниковые 21, 208
Кубышка 166, 167
Кувшинка 165, 166
Кувшиновые 17, 165
Куколь 157, 162
Кукуруза 54, 64
Кульбаба 330, 347

Купальница 168, 170
Купена 119, 122
Купырь 266, 268
Курильский чай 211, 215
Кутровые 27, 285

Лабазник 211, 218
Ладанниковые 18, 254
Ладьян 125, 128
Ландыш 120, 123
Лапчатка 211, 216
Ластовень 285
Ластовенные 27, 285
Латук 330, 349
Лебеда 151, 153
Левкой 185, 204
Леерсия 58, 65
Лен 246
Ленец 144
Лерхенфельдия 61, 72
Лещина 142
Лещиновые 15, 142
Лилейные 14, 119
Лилия 120, 122
Линнея 320, 321
Липа 251
Липовые 17, 251
Липучка 287, 290
Лисохвост 57, 67
Листовница 40, 41
Лобеллиевые 28, 329
Лобелия 329
Лопух 331, 343
Лосняк 125, 129
Лох 258
Лоховые 22, 257
Лужница 301, 303
Лук 120, 121
Луник 187, 199
Льновые 20, 246
Льяника 302, 303
Любисток 267, 271
Любка 124, 127
Люпин 225, 227
Люттик 170, 176
Лютиковые 17, 18, 167
Люцерна 226, 229
Лядвенец 226, 234

Магония 181, 182
Майник 119, 122
Мак 182
Маковые 18, 182
Малабайла 266, 272
Малина 211, 213
Малиноклен 210, 213
Мальва 252
Мальвовые 17, 252
Манжетка 210, 219
Манник 63, 80
Маргаритка 332, 334
Маревые 16, 151
Мареновые 29, 312
Марь 151, 152
Марьяник 302, 307
Маслинные 16, 24, 281
Мать-и-мачеха 331, 341
Медуница 287, 289
Мелкопестник 332, 335
Мерингия 157, 160

Метлица 59, 72
Меч-трава 91, 96
Мицелис 330, 349
Многокоренник 112
Многоножка 30, 34
Многоножковые 11, 29
Многорядник 29, 33
Можжевельник 43
Молиния 62, 75
Молодило 205, 206
Молочай 248
Молочайные 16, 24, 247
Монция 156
Морковь 265, 272
Морощка 211, 213
Морская горчица 189, 192
Мшанка 156, 159
Мыльнянка 157, 165
Мытник 302, 309
Мышехвостник 169, 174
Мякотница 125, 128
Мята 291, 299
Мятлик 63, 77

Надбородник 125, 128
Наперстянка 301, 306
Нардосмия 331, 341
Наумбургия 279, 281
Наяда 50, 51
Наядовые 14, 50
Недотрога 250
Незабудка 287, 289
Неслия 188, 200
Нивяник 333, 339
Низмянка 278, 281
Ноня 287, 289
Норичник 301, 303
Норичниковые 26, 301

Облепиха 258
Овес 61, 73
Овсец 60, 74
Овсяница 63, 82
Огурец 326
Одноцветка 273, 274
Одуванчик 330, 348
Ожика 113, 118
Окопник 287, 288
Ольха 139, 141
Омег 264, 268
Омежник 266, 267, 270
Оноса 287, 288
Орляк 29, 34
Ортилия 273, 274
Орхидные 15, 124
Ослинник 259, 262
Осока 91, 96
Осоковые 13, 91
Осот 330, 348
Острокильница 225, 228
Остролодочник 227, 238
Офрис 125
Очанка 302, 307
Очеретник 91, 96
Очиток 205, 206
Очный цвет 279, 281

Пажитник 226, 228
Пазник 330, 347

Пальчатокоренник 124, 126
Паслен 299, 300
Пасленовые 27, 299
Пастернак 265, 271
Пастушья сумка 187, 199
Пахучеколосник 57, 66
Пахучка 291, 298
Первоцвет 278, 279
Первоцветные 24, 25, 278
Перечник 188, 190
Перловник 61, 76
Песколюбка 57, 72
Песчанка 157, 160
Петров крест 301, 310
Петрушка 264, 269
Печеночница 169, 172
Пижда 334, 340
Пикульник 292, 294
Пиретрум 333, 340
Пихта 40, 43
Плаун 38
Плауновые 12, 40
Плауновые 12, 38
Плаунок 40
Плевел 55, 88
Повидика 286
Повиликовые 25, 286
Повой 285
Повойничек 253
Повойничковые 19, 253
Погремок 302, 309
Подбел 276
Подлесник 264, 267
Подмаренник 313
Подорожник 311
Подорожниковые 25, 311
Подсолнечник 332, 337
Подъельник 275
Полевница 60, 68
Пололепестник 124, 126
Полушник 40
Полушниковые 12, 40
Полынь 334, 340
Порезник 266, 270
Портулаковые 20, 25, 156
Поручейник 264, 270
Поручейница 63, 76
Посконник 330, 334
Поточник 91, 94
Прибрежница 311, 312
Прицепник 265, 268
Прозанник 330, 347
Пролесник 247, 248
Проломник 278, 280
Просо 59, 65
Прострел 169, 172
Прутьник 152, 154
Птицемлечник 120, 122
Пузыреплодник 209, 211
Пузырник 29, 30
Пузырчатка 310, 311
Пузырчатковые 26, 310
Пупавка 332, 338
Пустореберник 264, 270
Пустырник 292, 296
Пухонос 91, 92
Пушица 91, 92
Пшеница 55, 89
Пыльцеголовник 124, 127
Пырей 56, 89

Радиола 246
Райграс 60, 74
Ракитник 225, 228
Рдест 46
Рдестовые 13, 14, 46
Редька 183, 195
Резак 265, 269
Резеда 204
Резедовые 17, 204
Резуха 186, 201
Резуховидка 186, 201
Репейничек 211, 222
Репник 189, 196
Рогачка 185, 194
Роговик 64, 87
Рогоз 44
Рогозовые 14, 44
Роголистник 167
Роголистниковые 23, 167
Рогульник 263
Рогульниковые 19, 263
Рожь 55, 89
Роза 211, 223
Розовые 17, 23, 209
Ромашка 333, 339
Росичка 54, 64
Росжанка 205
Росжанковые 19, 20, 205
Рудбекия 332, 337
Руппия 46, 50
Рыжик 187, 199
Рэгнерия 56, 89
Рябина 210, 213
Рябинник 209, 112
Ряска 112, 113
Рясковые 13, 112

Сабельник 211, 215
Самолос 278, 280
Сапталовые 23, 144
Сведа 151, 155
Свёкла 151, 152
Свербига 188, 204
Сверция 283, 285
Свида 272, 273
Свинчатковые 25, 281
Седмичник 278, 281
Селсезеночник 206, 207
Сельдерей 264, 268
Сераделла 226, 238
Сердечник 184, 197
Сеслерия 57, 75
Сивец 325
Синеголовник 264, 267
Синюха 286
Синюховые 26, 286
Синяк 287, 288
Сирень 281, 282
Ситник 113
Ситниковидные 14, 51
Ситниковые 14, 113
Ситовник 91, 92
Скерда 330, 349
Сланоягодниковые 19, 263
Слива 210, 224
Сложноцветные 28, 329
Смолевка 157, 162
Смолка 157, 162
Смородина 208
Снежнаягодник 321

Сныть 265, 269
Солерос 151, 154
Солнцецвет 254
Солянка 151, 155
Сосна 40, 41
Сосновые 12, 40
Соссюрея 333, 344
Спирея 210, 211
Стальник 225, 228
Страусник 29, 31
Стрелолист 52, 53
Сурепка 185, 196
Сусак 53
Сусаковые 14, 53
Сушенница 333, 336
Схенус 91, 96
Сыть 91, 92

Табак 300, 301
Тайник 124, 128
Татарник 333, 345
Телекия 332, 336
Телиптерис 30, 32
Телорез 53, 54
Тиллея 205
Тимофеевка 57, 66
Тимьян 291, 298
Тмин 265, 269
Толокнянка 275, 276
Толстянковые 18, 205
Томат 299, 300
Тонконог 58, 75
Тополь 129
Торилис 267, 268
Торица 156, 160
Торичник 156, 161
Тофилдия 120
Трехзубка 62, 75
Трностренник 51
Трищетишник 60, 73
Тростник 60, 75
Тростянка 62, 79
Трясунка 63, 76
Тургеневия 266, 268
Турча 278, 280
Туя 43
Тыква 326
Тыквенные 28, 325
Тысячеголов 157, 164
Тысячелистник 332, 338

Ужовник 34, 35
Ужовниковые 11, 34
Укроп 264, 271
Уруть 263

Фасоль 225, 244
Фацелия 286
Фиалка 254
Фиалковые 21, 254

Хамедафна 276
Хамерион 259, 261
Хамомила 333, 334, 339
Хатма 252, 253
Хвостник 263
Хвостниковые 16, 23, 263
Хвош 36
Хвошцевые 11, 36
Хеноринум 302, 303

Хиландра 186, 201
Хмель 143
Хориспора 184, 204
Хохлатка 182, 183
Хрен 188, 191
Хризантема 332, 339

Цанкеллия 46, 50
Циклахена 331, 337
Цикорий 329, 346
Цимбалярия 301, 303
Цинна 59, 68
Цмин 333, 336
Цицання 58, 65

Частуха 51, 52
Частуховые 14, 51
Чемерица 120
Черёда 331, 337
Черемуха 210, 224
Черноголовка 291, 294
Черноголовник 211, 222
Чернокорень 287, 290
Чертополох 333, 344
Чесночница 185, 191
Чечевица 227, 241
Чина 227, 241
Чистец 292, 296
Чистотел 182
Чистяк 169, 174
Чубушник 207

Шалфей 291, 297
Шейхцериевые 14, 51
Шейхцерия 51
Шелковник 169, 174
Шильница 187, 189
Шлемник 291, 293
Шпажник 123

Щавель 145
Щетинник 56, 65
Щирица 155
Щитовник 29, 31
Щучка 61, 72

Эгилопс 55, 89
Элизанта 157, 163
Элодея 53
Эльсгольция 291, 299
Эрука 184, 193
Эспарцет 226, 238

Яблоня 210, 212
Язвенник 226, 233
Ярутка 187, 191
Ясень 281, 282
Ясколка 157, 159
Ясменник 313
Яснотка 292, 295
Ястребинка 330, 350
Ятрышник 124, 125
Ячмень 55, 90

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ
СЕМЕЙСТВ И РОДОВ «ОПРЕДЕЛИТЕЛЯ».**

Abies 40, 43
Acer 250
Aceraceae 22, 250
Achillea 332, 338
Achyrophorus 330, 347
Acinos 292, 298
Aconitum 168, 171
Acorus 112
Actaea 168, 170
Adenophora 326, 328
Adoxa 322
Adoxaceae 27, 322
Aegilops 55, 89
Aegopodium 265, 269
Aesculus 250
Aethusa 265, 270
Agrimonia 211, 222
Agropyron 55, 88
Agrostemma 157, 162
Agrostis 60, 68
Ajuga 291, 293
Alchemilla 210, 219
Aldrovanda 205
Alisma 51, 52
Alismataceae 14, 51
Alliaria 185, 191
Allium 120, 121
Alnus 139, 141
Alopecurus 57, 67
Alyssum 187, 203
Amaranthaceae 24, 155
Amaranthus 155
Ambrosia 329, 337
Amelanchier 210, 213
Ammophila 57, 72
Anagallis 279, 281
Anchusa 287, 288
Andromeda 276
Androsace 278, 280
Anemone 169, 171
Anethum 264, 271
Angelica 266, 267, 271
Anisantha 64, 87
Anisum 265, 269
Antennaria 333, 335
Anthemis 332, 338
Anthoxanthum 57, 66
Anthriscus 266, 268
Anthyllis 226, 233

Apera 59, 72
Apium 264, 268
Apocynaceae 27, 285
Aquilegia 168, 170
Arabidopsis 186, 201
Arabis 186, 201
Araceae 14, 112
Archangelica 267, 271
Arctium 331, 343
Arctostaphylos 275, 276
Arenaria 157, 160
Aristolochia 145
Aristolochiaceae 23, 145
Armeria 281
Armoracia 188, 191
Aronia 210, 213
Arrhenatherum 60, 74
Artemisia 334, 340
Aruncus 209, 212
Asarum 145
Asclepiadaceae 27, 285
Asperugo 287, 290
Asperula 313
Asplenium 30, 34
Aster 332, 334
Astragalus 227, 237
Athyrum 30, 33
Atragene 168, 174
Atriplex 151, 153
Axyris 151, 154
Avena 61, 73

Ballota 292, 296
Balsaminaceae 21, 250
Barbarea 185, 196
Batrachium 169, 174
Beckmannia 56, 74
Bellis 332, 334
Berberidaceae 22, 181
Berberis 181
Berteroa 187, 203
Beta 151, 152
Betonica 292, 297
Betula 139
Betulaceae 15, 139
Bidens 331, 337
Blivmus 91, 94
Bolboschoenus 92, 93
Boraginaceae 26, 287

Borago 287, 288
Botrychium 35
Brachypodium 58, 87
Brassica 184, 185, 194
Briza 63, 76
Bromopsis 64, 86
Bromus 64, 84
Bryonia 325, 326
Bunias 188, 204
Butomaceae 14, 53
Butomus 53

Cakile 189, 192
Calamagrostis 59, 70
Caila 112
Callitrichaceae 16, 249
Callitriche 249
Calluna 275, 276
Caltha 168, 170
Calypso 124, 129
Calystegia 285
Camelina 187, 199
Campanula 326
Campanulaceae 28, 326
Cannabaceae 16, 24, 143
Cannabis 143
Caprifoliaceae 24, 320
Capsella 187, 199
Caragana 224, 236
Cardamine 184, 197
Cardaminopsis 186, 202
Cardaria 188, 190
Carduus 333, 344
Carex 91, 96
Carlina 333, 343
Carum 265, 269
Caryophyllaceae 20, 24, 156
Catabrosa 63, 76
Caucalis 265, 268
Caulinia 50, 51
Celastraceae 22, 250
Cenolophium 264, 270
Centaurea 333, 345
Centaurium 283
Centunculus 278, 281
Cephalanthera 124, 127
Cerastium 157, 159
Cerasus 210, 224
Ceratocloa 64, 87
Ceratophyllaceae 23, 167
Ceratophyllum 167
Chaenorrhinum 302, 303
Chaerophyllum 266, 267
Chamaedaphne 276
Chamaerion 259, 261
Chamaepericlymenum 272
Chamomilla 333, 334, 339
Chelidonium 182
Chenopodiaceae 16, 151
Chenopodium 151, 152
Chimaphila 273, 275
Chorispora 184, 204
Chrysanthemum 332, 339
Chrysosplenium 206, 207
Cichorium 329, 346
Cicuta 265, 269
Cinna 59, 68
Circaea 258, 262
Cirsium 333, 344
Cistaceae 18, 254

Cladium 91, 96
Clinopodium 291, 298
Cnidium 267, 270
Coeloglossum 124, 126
Colchicum 120, 121
Coleanthus 58, 68
Comarum 211, 215
Compositae 28, 329
Conioselinum 266, 270
Conium 264, 268
Conringia 185, 204
Consolida 168, 171
Convallaria 120, 123
Convolvulaceae 26, 285
Convolvulus 285
Corallorhiza 125, 128
Corispermum 151, 154
Cornaceae 19, 21, 272
Coronaria 157, 163
Coronilla 226, 238
Coronopus 188, 190
Corydalis 182, 183
Corylaceae 15, 142
Corylus 142
Corynephorus 61, 72
Cotoneaster 210, 212
Crassulaceae 18, 205
Crataegus 210, 213
Crepis 330, 349
Cruciata 312, 320
Cruciferae 19, 23, 183
Cucubalus 157, 164
Cucumis 326
Cucurbita 326
Cucurbitaceae 28, 325
Cupressaceae 12, 43
Cuscuta 286
Cuscutaceae 25, 286
Cyclachaena 331, 337
Cynoglossum 287, 290
Cynosurus 57, 77
Cymbalaria 301, 303
Cyperaceae 13, 91
Cyperus 91, 92
Cypripedium 124, 125
Cystopteris 29, 30
Cytisus 225, 228

Dactylis 62, 76
Dactylorhiza 124, 126
Daphne 257
Datura 300, 301
Daucus 265, 272
Delphinium 168, 171
Dentaria 184, 199
Deschampsia 61, 72
Descurainia 186, 201
Deutzia 207, 208
Dianthus 157, 164
Digitalis 301, 306
Digitaria 54, 64
Diplazium 30, 33
Diploaxis 184, 193
Dipsacaceae 28, 325
Draba 187, 200
Dracocephalum 291, 294
Drosera 205
Droseraceae 19, 20, 205
Dryopteris 29, 31

Echinochloa 56, 65
 Echinocystis
 Echium 287, 288
 Elaeagnaceae 22, 257
 Elaeagnus 258
 Elatinaceae 19, 253
 Elatine 253
 Eleocharis 91, 94
 Elisanthe 157, 163
 Elodea 53
 Elscholtzia 291, 299
 Elytrigia 56, 89
 Empetraceae 21, 249
 Empetrum 249
 Epilobium 259
 Epipactis 124, 127
 Epipogium 125, 128
 Equisetaceae 11, 36
 Equisetum 36
 Ericaceae 21, 24, 275
 Erigeron 332, 335
 Eriophorum 91, 92
 Erodium 244, 246
 Erophila 187, 200
 Eruca 184, 193
 Erucastrum 185, 194
 Eryngium 264, 267
 Erysimum 186, 202
 Euclidium 188, 203
 Euonymus 250
 Eupatorium 330, 334
 Euphorbia 248
 Euphorbiaceae 16, 24, 247
 Euphrasia 302, 307

Faba 227, 241
 Fagaceae 15, 142
 Fagopyrum 145, 151
 Fagus 142
 Falcaria 265, 269
 Festuca 63, 82
 Ficaria 169, 174
 Filago 333, 335
 Filipendula 211, 218
 Fragaria 211, 215
 Frangula 251
 Fraxinus 281, 282
 Fritillaria
 Fumaria 182, 183
 Fumariaceae 20, 182

Gagea 120, 121
 Galeopsis 292, 294
 Galinsoga 331, 338
 Galium 313
 Genista 224, 228
 Gentiana 283, 284
 Gentianaceae 27, 283
 Gentianella 283, 284
 Geraniaceae 19, 20, 244
 Geranium 244
 Geum 211, 217
 Gladiolus 123
 Glaux 278, 281
 Glechoma 292, 294
 Glyceria 63, 80
 Gnaphalium 333, 336
 Goodyera 124, 128
 Gramineae 13, 54
 Gratiola 302, 303
 Grossularia 208

Grossulariaceae 21, 208
 Guttiferae 17, 253
 Gymnadenia 124, 127
 Gymnocarpium 30, 33
 Gypsophila 157, 164

Haloragaceae 19, 263
 Hammarbya 125, 129
 Helianthemum 254
 Helianthus 332, 337
 Helichrysum 333, 336
 Helictotrichon 60, 74
 Hepatica 169, 172
 Heracleum 266, 272
 Herminium 124, 126
 Herniaria 156, 161
 Hesperis 186, 203
 Hieracium 330, 350
 Hierochloa 62, 66
 Hippocastanaceae 21, 250
 Hippophaë 257, 258
 Hippuridaceae 16, 23, 263
 Hippuris 263
 Hirschfeldia 185, 194
 Holcus 61, 72
 Honkenya 156, 160
 Hordeum 55, 90
 Hottonia 278, 280
 Humulus 143
 Huperzia 38
 Hydrangeaceae 17, 207
 Hydrocharis 53, 54
 Hydrocharitaceae 14, 53
 Hydrophyllaceae 27, 286
 Hylandra 186, 201
 Hyoscyamus 300
 Hypericum 253
 Hypochaeris 330, 347
 Hypopitys 275

Impatiens 250
 Inula 332, 336
 Iridaceae 14, 123
 Iris 123
 Isatis 188, 193
 Isoëtaceae 12, 40
 Isoetes 40

Jasione 326, 328
 Juncaceae 14, 113
 Juncaginaceae 14, 51
 Juncus 113
 Juniperus 43

Knautia 325
 Kochia 152, 154
 Koeleria 58, 75

Labiatae 26, 291
 Lactuca 330, 349
 Lamiastrum 292, 296
 Lamium 292, 295
 Lappula 287, 290
 Lapsana 329, 346
 Larix 40, 41
 Laserpitium 265, 272
 Lathraea 301, 310
 Lathyrus 227, 241
 Lavatera 252, 253
 Ledum 275, 276
 Leersia 58, 65
 Leguminosae 20, 21, 25, 224

Lembotropis 225, 228
 Lemna 112, 113
 Lemnaceae 13, 112
 Lens 227, 241
 Lentibulariaceae 26, 310
 Leontodon 330, 347
 Leonurus 292, 296
 Lepidium 186, 189
 Lerchenfeldia 61, 72
 Leucanthemum 333, 339
 Levisticum 267, 271
 Leymus 55, 90
 Libanotis 266, 270
 Ligularia 332, 343
 Liliaceae 14, 119
 Lilium 120, 122
 Limosella 301, 303
 Linaceae 20, 246
 Linaria 302, 303
 Linnaea 320, 321
 Linum 246
 Liparis 125, 129
 Listera 124, 128
 Lithospermum 287, 288
 Litorella 311, 312
 Lobelia 329
 Lobeliaceae 28, 329
 Lolium 55, 88
 Loniceria 321
 Lotus 226, 234
 Lunaria 187, 199
 Lupinus 225, 227
 Luzula 113, 118
 Lycium 299, 300
 Lycopersicon 299, 300
 Lycopodiaceae 12, 38
 Lycopodium 38
 Lycopsis 287, 289
 Lycopus 291, 299
 Lysimachia 279, 280
 Lythraceae 19, 24, 258
 Lythrum 258

Mahonia 181, 182
 Maianthemum 119, 122
 Malabaila 266, 272
 Malaxis 125, 128
 Malus 210, 212
 Malva 252
 Malvaceae 17, 252
 Matthiola 185, 204
 Matricaria 333, 339
 Matteucia 29, 31
 Medicago 226, 229
 Melampyrum 302, 307
 Melandrium 157, 163
 Melica 61, 76
 Melilotus 225, 229
 Mentha 291, 299
 Menyanthaceae 27, 285
 Menyanthes 285
 Mercurialis 247, 248
 Milium 59, 66
 Mimulus 302, 303
 Moehringia 157, 160
 Molinia 62, 75
 Moneses 273, 274
 Monotropaceae 19, 275
 Montia 156
 Mycelis 330, 349

Myosotis 287, 289
 Myosoton 157, 158
 Myosurus 169, 174
 Myrica 139
 Myricaceae 15, 139
 Myriophyllum 263

Najadaceae 14, 50
 Najas 50, 51
 Nardosmia 331, 341
 Nardus 54, 87
 Naumburgia 279, 281
 Neottia 125, 128
 Nepeta 292, 293
 Neslia 188, 200
 Nicotiana 300, 301
 Nonea 287, 289
 Nuphar 166, 167
 Nymphaea 165, 166
 Nymphaeaceae 17, 165

Odontites 302, 308
 Oenanthe 266, 267, 270
 Oenothera 258, 262
 Oleaceae 16, 24, 281
 Onagraceae 19, 258
 Onobrychis 226, 238
 Ononis 225, 228
 Onopordum 333, 345
 Onosma 287, 289
 Ophioglossaceae 11, 34
 Ophioglossum 34, 35
 Ophrys 125
 Orchidaceae 15, 124
 Orchis 124, 125
 Origanum 292, 298
 Ornithogalum 120, 122
 Ornithopus 226, 238
 Orobanchaceae 25, 310
 Orobanche 310
 Orthilia 273, 274
 Oxalidaceae 20, 246
 Oxalis 246
 Oxycoccus 277
 Oxytropis 227, 238

Padus 210, 224
 Panicum 59, 65
 Papaver 182
 Papaveraceae 18, 182
 Paris 119, 123
 Parnassia 207
 Parnassiaceae 20, 207
 Parthenocissus 251
 Pastinaca 265, 271
 Pedicularis 302, 309
 Pentaphylloides 211, 215
 Peplis 258
 Petasites 331, 341
 Petroselinum 264, 269
 Peucedanum 267, 271
 Phacelia 286
 Phalaris 57, 66
 Phalaroides 59, 66
 Phaseolus 225, 244
 Philadelphia 207
 Phleum 57, 66
 Phlomis 292, 294
 Phragmites 60, 75
 Physocarpus 209, 211

Phyteuma 326, 328
Picea 40, 42
Picris 330, 347
Pimpinella 265, 269
Pinquicula 310
Pinaceae 12, 40
Pinus 40, 41
Pisum 227, 244
Plantaginaceae 25, 311
Plantago 311
Platanthera 124, 127
Plumbaginaceae 25, 281
Poa 63, 77
Polemoniaceae 26, 286
Polemonium 286
Polygala 247
Polygalaceae 21, 247
Polygonaceae 18, 145
Polygonatum 119, 122
Polygonum 145, 147
Polypodiaceae 11, 29
Polypodium 30, 34
Polystichum 29, 33
Populus 129
Portulacaceae 20, 25, 156
Potamogeton 46
Potamogetonaceae 13, 14, 46
Potentilla 211, 216
Poterium 211, 222
Primula 278, 279
Primulaceae 24, 25, 278
Prunella 291, 294
Prunus 210, 224
Pteridium 29, 34
Puccinellia 63, 81
Pulmonaria 287, 289
Pulsatilla 169, 172
Pycnus 91, 92
Pyrethrum 333, 340
Pyrola 273, 274
Pyrolaceae 20, 273
Pyrus 210, 212

Quercus 142

Radiola 246
Ranunculaceae 17, 18, 167
Ranunculus 170, 176
Raphanus 183, 195
Rapistrum 189, 196
Reseda 204
Resedaceae 17, 204
Rhamnaceae 22, 251
Rhamnus 251
Rhinanthus 302, 309
Rhynchospora 91, 96
Ribes 208
Roegneria 56, 89
Rorippa 184, 188, 196
Rosa 211, 223
Rosaceae 17, 23, 209
Rubacer 210, 213
Rubiaceae 29, 312
Rubus 211, 213
Rudbeckia 332, 337
Rumex 145
Ruppia 46, 50

Sagina 156, 159
Sagittaria 52, 53

Salicornia 151, 154
Salicaceae 15, 129
Salix 129, 132
Salsola 151, 155
Salvia 291, 297
Sambucus 320, 321
Samolus 278, 280
Sanguisorba 211, 222
Sanicula 264, 267
Santalaceae 23, 144
Saponaria 157, 165
Sarthothamnus 225, 228
Saussurea 333, 344
Saxifraga 206
Saxifragaceae 20, 23, 206
Scheuchzeria 51
Scheuchzeriaceae 14, 51
Schoenus 91, 96
Scirpus 92, 93
Scleranthus 156, 160
Scolochloa 62, 79
Scorzonera 329, 348
Scrophularia 301, 303
Scrophulariaceae 26, 301
Scutellaria 291, 293
Secale 55, 89
Sedum 205, 206
Selaginella 40
Selaginellaceae 12, 40
Selinum 266, 270
Sempervivum 205, 206
Senecio 332, 334, 341
Sesleria 57, 75
Setaria 56, 65
Sherardia 312, 313
Sieglingia 62, 75
Sideritis 292, 293
Silene 157, 162
Sinapis 184, 193
Sisymbrium 185, 191
Sium 264, 270
Solanaceae 27, 299
Solanum 299, 300
Solidago 332, 334
Sonchus 330, 348
Sorbaria, 209, 212
Sorbus 210, 213
Sparganiaceae 13, 44
Sparganium 44
Spergula 156, 160
Spergularia 156, 161
Spiraea 210, 211
Spirodela 112
Stachys 292, 296
Stellaria 157
Stratiotes 53, 54
Suaeda 151, 155
Subularia 187, 189
Succisa 325
Swertia 283, 285
Swida 272, 273
Symphoricarpos 321
Symphytum 287, 288
Syringa 281, 282

Tanacetum 334, 340
Taraxacum 330, 348
Telekia 332, 336
Thalictrum 169, 180
Thelypteris 30, 32

Thesium 144
Thlaspi 187, 191
Thuja 43
Thymelaeaceae 22, 257
Thymus 291, 298
Tilia 251
Tiliaceae 17, 251
Tillaea 205
Torilis 267, 268
Tragopogon 329, 347
Trapa 263
Trapaceae 19, 263
Trichophorum 91, 92
Trientalis 278, 281
Trifolium 225, 230
Triglochin 51
Trigonella 226, 228
Trisetum 60, 73
Triticum 55, 89
Trollius 168, 170
Tofieldia 120
Turgenia 266, 268
Turritis 185, 201
Tussilago 331, 341
Typha 44
Typhaceae 14, 44

Ulmaceae 22, 143
Ulmus 143
Umbelliferae 18, 264

Urtica 144
Urticaceae 24, 144
Utricularia 310, 311

Vaccaria 157, 164
Vacciniaceae 25, 276
Vaccinium 276, 277
Valeriana 322
Valerianaceae 29, 322
Valerianella 322
Veratrum 120
Verbascum 301, 302
Veronica 301, 304
Viburnum 321
Vicia 227, 239
Vinca 285
Vincetoxicum 285
Viola 254
Violaceae 21, 254
Viscaria 157, 162
Vitaceae 22, 251

Woodsia 29, 30

Xanthium 329, 337

Zannichellia 46, 50
Zea 54, 64
Zizania 29, 58, 65

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ВНОВЬ НАЙДЕННЫХ И ПРОПУЩЕННЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ К «ОПРЕДЕЛИТЕЛЮ»

1. *Potamogeton nodosus* Poir. (*P. fluitans* auct. p. p.) — Рдест узловатый. Пск.: Жиж. (р. Ловать, окр. г. Великие Луки); Новг.: Ильм. (р. Боровна в Маливишерском р-не); очень редко.
2. *Ruppia brachypus* J. Gay — Руппия коротконожковая. Лен.: Ижор.; редко.
3. *Zannichellia polycarpa* Nolte ex Reichenb. — Цаникеллия многоплодниковая. Лен.: Ижор.; очень редко.
4. *Carex brizoides* L. — Осока трясунковидная. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (окр. ст. Мга).
5. *Carex tomentosa* L. — Осока шерстистая. Лен.: Ижор. (окр. г. Гатчина, окр. пос. Пудость); очень редко.
6. Δ *Fritillaria meleagris* L. — Рябчик шахматный. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (г. Ленинград).
7. Δ *Polygonum alpinum* All. — Горец альпийский. Единственное местонахождение — Лен.: южн. ч. Тихв. (дер. Рудная горка).
8. *Polygonum humifusum* Pall. ex Ledeb. — Горец распростертый. Новг.: Ильм.; очень редко.
9. *Ranunculus friesianus* Jord. — Лютик Фриса. Лен.: Вепс. (окр. дер. Кармановская-Немжа), Ижор. (окр. г. Гатчина); очень редко.
10. *Empetrum hermaphroditum* (Lange) Hagerup — Водяника гермафродитная. Единственное местонахождение — Лен.: Кар. (бер. Ладожского оз., близ дер. Заостровье).
11. $\star \Delta$ *Heraclium sosnowskyi* Menden. — Борщевик Сосновского. Возделывается и дичает. Лен.: Кар., Ижор. и, возможно, в других р-нах; редко.
12. Δ *Lamium moluccellifolium* Fries — Яснотка моллюцеллолистная. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (окр. ст. Можайская).
13. Δ *Nepeta grandiflora* Bieb. — Котовник крупноцветковый. Лен.: Ижор., Тихв.; редко.
14. Δ *Nepeta sibirica* L. — Котовник сибирский. Единственное местонахождение — Лен.: Ижор. (г. Ломоносов).
15. Δ *Echinocystis lobata* (Michaux f.) Torr. et A. Gray (*E. echinata* (Muehl. ex Willd.) Britt., Sterns et Pogg.) — Эхиноцистис лопастной. Довольно редко культивируется в садах и парках как декоративное. По-видимому, все области.
16. *Phytoloma nigrum* F. W. Schmidt — Кольник черный. Лен.: Ижор.; очень редко.
17. *Artemisia marschalliana* Spreng. — Полынь Маршаллова. Лен.: Кар., зап. ч. Ижор.; Пск.: Псков; очень редко.

СПИСОК ЛИЦ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОСТАВЛЕНИИ «ОПРЕДЕЛИТЕЛЯ»

- Введение Н. А. Миняев
Таблица для определения семейств В. М. Шмидт
Семейства: Polypodiaceae, Ophioglossaceae, Equisetaceae, Lycopodiaceae, Selaginellaceae, Isoëtaceae, Pinaceae, Cupressaceae, Typhaceae, Sparganiaceae, Najadaceae, Juncaginaceae, Scheuchzeriaceae, Alismataceae, Butomaceae, Hydrocharitaceae, Gramineae, Juncaceae, Salicaceae, Myricaceae, Betulaceae, Corylaceae, Fagaceae, Ulmaceae, Cannabaceae, Santalaceae, Ceratophyllaceae, Ranunculaceae, Berberidaceae, Leguminosae, Onagraceae, Trapaceae, Plumbaginaceae, Oleaceae, Rubiaceae, Valerianaceae, Compositae — p. Hieracium Н. А. Миняев
Семейство Potamogetonaceae Г. Г. Постовалова
Семейство Сурегасеae П. М. Добряков, Е. В. Симачева
Семейства: Araceae, Lemnaceae, Resedaceae, Droseraceae, Crassulaceae, Saxifragaceae, Parnassiaceae, Hydrangeaceae, Grossulariaceae П. М. Добряков
Семейства: Liliaceae, Iridaceae, Orchidaceae, Oxalidaceae, Linaceae, Polygalaceae, Euphorbiaceae, Empetraceae, Thymelaeaceae, Elaeagnaceae, Lythraceae, Umbelliferae Н. И. Орлова
Семейства: Aristolochiaceae, Polygonaceae (кроме p. Polygonum), Chenopodiaceae, Amaranthaceae, Portulacaceae, Caryophyllaceae, Celastraceae, Aceraceae, Hippocastanaceae, Balsaminaceae, Rhamnaceae, Vitaceae, Tiliaceae, Malvaceae, Guttiferae, Elatinaceae, Cistaceae, Gentianaceae, Apocynaceae, Asclepiadaceae, Polemoniaceae, Hydrophyllaceae, Boraginaceae, Labiatae, Solanaceae, Scrophulariaceae, Orobanchaceae, Lentibulariaceae, Plantaginaceae, Dipsacaceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae, Lobeliaceae, Compositae — таблица для определения родов, p. p. Bidens, Anthemis — Artemisia, Arctium — Lapsana, Leontodon, Tragopogon — Crepis В. М. Шмидт
Семейство Polygonaceae — p. Polygonum Н. Н. Цвелев, В. М. Шмидт
Семейство Nymphaeaceae Л. И. Колесниченко, Н. А. Миняев
Семейства: Papaveraceae, Fumariaceae, Geraniaceae, Caprifoliaceae, Adoxaceae Е. В. Баранова
Семейство Cruciferae Н. А. Спаская
Семейства: Rosaceae, Violaceae Е. В. Сергеевская
Семейство Leguminosae — p. Anthyllis З. В. Клочкова, Н. А. Миняев
Семейства: Callitrichaceae, Haloragaceae, Hippuridaceae, Menyanthaceae, Couvulvulaceae, Cuscutaceae, Compositae — p. p. Eupatorium — Helianthus, Galinsoga, Tussilago — Nardosmia, Ligularia — Carlina, Hypochaeris — Achyrophorus, Picris А. П. Соколовская
Семейства: Pyrolaceae, Monotropaceae, Ericaceae, Vacciniaceae, Primulaceae Е. В. Симачева
Семейство Compositae — p. Senecio Г. Ю. Конечная
Алфавитные указатели названий растений Е. В. Симачева

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Таблица для определения семейств	11
Отдел Pteridóphyta — Папоротникообразные	29
Класс Filicópsida — Папоротниковидные	—
Сем. I. Polypodiáceae Bercht. et J. Presl. — Многоножковые	—
Сем. II. Ophioglossáceae (R. Br.) Agardh — Ужовниковые	34
Класс Sphenópsida — Хвощевидные	36
Сем. III. Equisetáceae L. C. Rich. ex DC. — Хвощовые	—
Класс Lycopodiópsida — Плауновидные	38
Сем. IV. Lycopodiáceae Beauv. ex Mirb. — Плауновые	—
Сем. V. Selaginelláceae Willk. — Плаунковые	40
Сем. VI. Isoëtáceae Dum. — Полушниковые	—
Отдел Gymnospermatóphyta — Голосеменные	—
Класс Coniferópsida — Хвойные	—
Сем. VII. Pináceae Lindl. — Сосновые	—
Сем. VIII. Cupressáceae Barhl. — Кипарисовые	43
Отдел Angiospermatóphyta — Покрывосеменные	44
Класс Monocotyledonópsida — Однодольные	—
Сем. IX. Typháceae Juss. — Рогозовые	—
Сем. X. Sparganiáceae Rudolphi — Ежеголовниковые	—
Сем. XI. Potamogetonáceae Dum. — Рдестовые	46
Сем. XII. Najadáceae Juss. — Наядовые	50
Сем. XIII. Juncagináceae L. C. Rich. — Ситниковидные	51
Сем. XIV. Scheuchzeriáceae Rudolphi — Шейхцериевые	—
Сем. XV. Alismatáceae Vent. — Частуховые	—
Сем. XVI. Butomáceae L. C. Rich. — Сусаковые	53
Сем. XVII. Hydrocharitáceae Juss. — Водокрасовые	—
Сем. XVIII. Gramíneae Juss. — Злаковые	54
Сем. XIX. Cyperáceae Juss. — Осоковые	91
Сем. XX. Aráceae Juss. — Ароидн.	112
Сем. XXI. Lemnáceae S. F. Gray — Рясковые	—
Сем. XXII. Juncáceae Juss. — Ситниковые	113
Сем. XXIII. Liliáceae Juss. — Лилейные	119
Сем. XXIV. Iridáceae Juss. — Касатиковые	123
Сем. XXV. Orchidáceae Juss. — Орхидные	124
Класс Dicotyledonópsida — Двудольные	129
Сем. XXVI. Salicáceae Mirb. — Ивовые	—
Сем. XXVII. Myricáceae Blume — Восковниковые	139
Сем. XXVIII. Betuláceae S. F. Gray — Березовые	—

Сем. XXIX. Coryláceae Mirb. — Лещиновые	142
Сем. XXX. Fagáceae Dum. — Буковые	—
Сем. XXXI. Ulmáceae Mirb. — Вязовые	143
Сем. XXXII. Cannabáceae Endl. — Коноплевые	—
Сем. XXXIII. Urticáceae Juss. — Крапивные	144
Сем. XXXIV. Santaláceae R. Br. — Санталовые	—
Сем. XXXV. Aristolochiáceae Juss. — Кирказоновые	145
Сем. XXXVI. Polygonáceae Juss. — Гречишные	—
Сем. XXXVII. Chenopodiáceae Vent. — Маревые	151
Сем. XXXVIII. Amarantháceae Juss. — Амарантовые	155
Сем. XXXIX. Portulacáceae Juss. — Портулаковые	156
Сем. XL. Caryophylláceae Vent. — Гвоздичные	—
Сем. XLI. Nymphaeáceae Salisb. — Кувшинковые	165
Сем. XLII. Ceratophylláceae S. F. Gray — Роголистниковые	167
Сем. XLIII. Ranunculáceae Juss. — Лютиковые	—
Сем. XLIV. Berberidáceae Juss. — Барбарисовые	181
Сем. XLV. Papaveráceae Juss. — Маковые	182
Сем. XLVI. Fumariáceae DC. — Дымянковые	—
Сем. XLVII. Cruciferae Juss. — Крестоцветные	183
Сем. XLVIII. Resedáceae S. F. Gray — Резедовые	204
Сем. XLIX. Droseráceae Salisb. — Росянковые	205
Сем. L. Crassuláceae DC. — Толстянковые	—
Сем. LI. Saxifragáceae Juss. — Камнеломковые	206
Сем. LII. Parnassiáceae S. F. Gray — Белозоровые	207
Сем. Hydrangeáceae Dum. — Гортензиевые	—
Сем. LIII. Grossulariáceae DC. — Крыжовниковые	208
Сем. LIV. Rosáceae Juss. — Розовые	209
Сем. LV. Leguminósae Juss. — Бобовые	224
Сем. LVI. Geraniáceae Juss. — Геранневые	244
Сем. LVII. Oxalidáceae R. Br. — Кисличные	246
Сем. LVIII. Lináceae S. F. Gray — Льновые	—
Сем. LIX. Polygaláceae R. Br. — Истодовые	247
Сем. LX. Euphorbiáceae Juss. — Молочайные	—
Сем. LXI. Callitricháceae Link — Болотниковые	249
Сем. LXII. Empetráceae S. F. Gray — Водяниковые	—
Сем. LXIII. Celastráceae R. Br. — Бересклетовые	250
Сем. LXIV. Aceráceae Juss. — Клясновые	—
Сем. Hippocastanáceae DC. — Конскокаштановые	—
Сем. LXV. Balsamináceae A. Rich. — Бальзаминовые	—
Сем. LXVI. Rhamnáceae Juss. — Крушиновые	251
Сем. Vitáceae Juss. — Виноградовые	—
Сем. LXVII. Tiliáceae Juss. — Липовые	—
Сем. LXVIII. Malváceae Juss. — Мальвовые	252
Сем. LXIX. Guttiferae Juss. — Зверобойные	253
Сем. LXX. Elatináceae Dus. — Повойничковые	—
Сем. LXXI. Cistáceae Juss. — Ладанниковые	254
Сем. LXXII. Violáceae Batsch — Фиалковые	—
Сем. LXXIII. Thymelaeáceae Juss. — Волчеягодниковые	257
Сем. Elaeagnáceae Juss. — Лоховые	—
Сем. LXXIV. Lythráceae Jaume. — Дербенниковые	258
Сем. LXXV. Onagráceae Juss. — Кипрейные	—
Сем. LXXVI. Trapáceae Dum. — Рогульниковые	263
Сем. LXXVII. Haloragáceae R. Br. — Сланоягодниковые	—
Сем. LXXVIII. Hippuridáceae Link — Хвостниковые	—
Сем. LXXIX. Umbelliferae Juss. — Зонтичные	264
Сем. LXXX. Cornáceae Dum. — Кизиловые	272

Сем. LXXXI. Pyrolaceae Dum. — Грушанковые	273
Сем. LXXXII. Monotropaceae Nutt. — Вертляницевые	275
Сем. LXXXIII. Ericaceae Juss. — Вересковые	—
Сем. LXXXIV. Vacciniaceae S. F. Gray — Брусничные	276
Сем. LXXXV. Primulaceae Vent. — Первоцветные	278
Сем. LXXXVI. Plumbaginaceae Juss. — Свинчатковые	281
Сем. LXXXVII. Oleaceae Hoffmanns. et Link — Маслинные	—
Сем. LXXXVIII. Gentianaceae Juss. — Горечавковые	283
Сем. LXXXIX. Menyanthaceae Dum. — Вахтовые	285
Сем. XC. Apocynaceae Juss. — Кутровые	—
Сем. XCI. Asclepiadaceae R. Br. — Ластовневые	—
Сем. XCII. Convolvulaceae Juss. — Вьюнковые	—
Сем. XCIII. Cuscutaceae Dum. — Повиликовые	286
Сем. XCIV. Polemoniaceae Juss. — Синюховые	—
Сем. XCV. Hydrophyllaceae R. Br. — Водолитниковые	—
Сем. XCVI. Boraginaceae Juss. — Бурачниковые	287
Сем. XCVII. Labiatae Juss. — Губоцветные	291
Сем. XCVIII. Solanaceae Juss. — Пасленовые	299
Сем. XCIX. Scrophulariaceae Juss. — Норичниковые	301
Сем. C. Orobanchaceae Vent. — Заразиховые	310
Сем. CI. Lentibulariaceae L. C. Rich. — Пузырчатковые	—
Сем. CII. Plantaginaceae Juss. — Подорожниковые	311
Сем. CIII. Rubiaceae Juss. — Мареновые	312
Сем. CIV. Caprifoliaceae Juss. — Жимолостные	320
Сем. CV. Adoxaceae Trautv. — Адоксовые	322
Сем. CVI. Valerianaceae Batsch — Валериановые	—
Сем. CVII. Dipsacaceae Juss. — Ворсянковые	325
Сем. CVIII. Cucurbitaceae Juss. — Тыквенные	—
Сем. CIX. Campanulaceae Juss. — Колокольчиковые	326
Сем. CX. Lobeliaceae Juss. — Лобелиевые	329
Сем. CXI. Compositae Giseke — Сложноцветные	—
Условные обозначения и сокращения слов в тексте	358
Сокращения названий областей и флористических районов	—
Карта-схема флористических районов Северо-Запада РСФСР	359
Алфавитный указатель русских названий семейств и родов «Определителя»	360
Алфавитный указатель латинских названий семейств и родов «Определителя»	360
Дополнительный список вновь найденных и пропущенных видов растений к «Определителю»	372
Список лиц, участвовавших в составлении «Определителя»	373

ИБ № 639

Определитель высших растений
Северо-Запада Европейской части РСФСР
(Ленинградская, Псковская и Новгородская области)

Редактор *И. П. Дубровская*, Переплет художника *Б. Н. Осенчакова*

Технический редактор *Л. И. Киселева*

Корректоры *Е. К. Терентьева, К. Я. Елинина*

Сдано в набор 21.08.78. Подписано в печать 05.06.80. М-20876. Формат 70×100/16
 Бумага типографская № 1. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 19,00
 Уч.-изд. л. 32,02. Тираж 4229 экз. Заказ № 222. Цена 3 р. 40 к.
 Издательство ЛГУ им. А. А. Жданова. 199164, Ленинград, Университетская наб., 7/9.
 Типография Издательства ЛГУ. 199164, Ленинград, Университетская наб., 7/9.